

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE FINAL SPDC-2062-2023

Con fecha 14-06-2023 13:38:18 hrs, el titular SOCIEDAD CONTRACTUAL MINERA COSAYACH YODO 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: SCM COSAYACH-NEGREIROS
Región: Región de Tarapacá

2. Antecedentes generales

Rol sancionatorio: D-144-2020
Resolución aprueba PdC: 11 / 2021
Fecha resolución aprobatoria: 03-12-2021
Fecha generación PdC electrónico: 18-01-2022
Frecuencia Reporte: Bimestral
Plazo Reporte: 14-06-2023
Fiscal instructor: FERNANDA NINOSKA PLAZA TAUCARE

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-2062-2023
Fecha de envío reporte: 14-06-2023 13:37:39
Tipo reporte: Final



4. Tabla resumen histórico

Hecho	Acción	Fecha Reporte	Estado Reporte	Observaciones
Hecho 1	Acción 1	25-01-2022	Reportada	
	Acción 2	25-01-2022	Reportada	
	Acción 3	25-01-2022	Reportada	La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 30-04-2021 , y la fecha real de término es: 09-07-2021.
	Acción 4	25-01-2022	Reportada	
	Acción 5	14-02-2022	Reportada	La acción no fue reportada en los periodos que le correspondía: 1. La acción fue reportada en otros periodos: 7, 8, 9, 10.
		14-04-2022	Reportada	
		14-06-2022	Reportada	
		12-08-2022	Reportada	
		14-10-2022	Reportada	
		14-12-2022	Reportada	
		14-02-2023	Reportada	
		14-04-2023	Reportada	
	14-06-2023	Reportada		
	Acción 6	14-02-2022	No Reportada	
		14-04-2022	Reportada	
		14-06-2022	Reportada	
		12-08-2022	Reportada	
		14-10-2022	Reportada	
		14-12-2022	Reportada	
		14-02-2023	Reportada	
		14-04-2023	Reportada	
	14-06-2023	Reportada		
	Acción 7	14-02-2022	No Reportada	La acción no fue reportada en los periodos que le correspondía: 1.
14-04-2022		Reportada		
14-06-2022		Reportada		
12-08-2022		Reportada		
14-10-2022		Reportada		



		14-12-2022	Reportada	
		14-02-2023	Reportada	
		14-04-2023	Reportada	
		14-06-2023	Reportada	
	Acción 8	14-02-2022	Reportada	La acción no fue reportada en los periodos que le correspondía: 1.
		14-04-2022	Reportada	
		14-06-2022	Reportada	
		12-08-2022	Reportada	
		14-10-2022	Reportada	
		14-12-2022	Reportada	
		14-02-2023	Reportada	
		14-04-2023	Reportada	
	Acción 9	14-02-2022	Reportada	La acción no fue reportada en los periodos que le correspondía: 1. La acción fue reportada en otros periodos: 8, 9, 10.
		14-04-2022	No Reportada	
		14-06-2022	No Reportada	
		12-08-2022	No Reportada	
		14-10-2022	No Reportada	
		14-12-2022	Reportada	
		14-02-2023	Reportada	
		14-04-2023	Reportada	
	Acción 10	14-04-2022	No Reportada	
		14-06-2022	No Reportada	
		12-08-2022	No Reportada	
		14-10-2022	No Reportada	
		14-12-2022	No Reportada	
14-02-2023		No Reportada		
14-04-2023		No Reportada		
14-06-2023		Reportada		
Hecho 2	Acción 11	25-01-2022	Reportada	La acción fue reportada en otros periodos: 10.
		14-06-2023	Reportada	
	Acción 12	25-01-2022	Reportada	La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha



				comprometida de término es: 15-07-2021 , y la fecha real de término es: 31-07-2021.
	Acción 13	14-02-2022	No Reportada	La acción no fue reportada en los periodos que le correspondía: 1. La acción fue reportada en otros periodos: 7, 8, 9, 10.
		14-04-2022	Reportada	
		14-06-2022	Reportada	
		12-08-2022	Reportada	
		14-10-2022	Reportada	
		14-12-2022	Reportada	
		14-02-2023	Reportada	
		14-04-2023	Reportada	
		14-06-2023	Reportada	
	Acción 14	14-02-2022	Reportada	La acción no fue reportada en los periodos que le correspondía: 1.
		14-04-2022	Reportada	
		14-06-2022	Reportada	
		12-08-2022	Reportada	
		14-10-2022	Reportada	
		14-12-2022	Reportada	
		14-02-2023	Reportada	
		14-04-2023	Reportada	
14-06-2023	Reportada			
Hecho 3	Acción 15	25-01-2022	Reportada	La acción fue reportada en otros periodos: 10.
		14-06-2023	Reportada	
	Acción 16	14-02-2022	Reportada	La acción no fue reportada en los periodos que le correspondía: 1. La acción fue reportada en otros periodos: 4.
		14-04-2022	Reportada	
		14-06-2022	Reportada	
	Acción 17	14-02-2022	Reportada	La acción no fue reportada en los periodos que le correspondía: 1. La acción fue reportada en otros periodos: 7, 8, 9, 10.
		14-04-2022	Reportada	
		14-06-2022	Reportada	
		12-08-2022	Reportada	
		14-10-2022	Reportada	
		14-12-2022	Reportada	



		14-02-2023	Reportada	La acción fue reportada en otros periodos: 10.		
		14-04-2023	Reportada			
		14-06-2023	Reportada			
	Acción 18	14-04-2022	No Reportada			
		14-06-2022	No Reportada			
		12-08-2022	No Reportada			
		14-10-2022	No Reportada			
		14-12-2022	Reportada			
		14-02-2023	Reportada			
		14-04-2023	Reportada			
	Acción 19	14-06-2023	Reportada			
		14-02-2022	Reportada			
		14-04-2022	No Reportada			
		14-06-2022	No Reportada			
12-08-2022		No Reportada				
14-10-2022		No Reportada				
14-12-2022		No Reportada				
Hecho 4	Acción 20	14-02-2023	No Reportada	La acción no fue reportada en los periodos que le correspondía: 1.		
		14-04-2023	No Reportada			
		14-06-2023	No Reportada			
		25-01-2022	Reportada			
		Acción 21	25-01-2022		Reportada	
			Acción 22		14-02-2022	Reportada
					14-04-2022	Reportada
		14-06-2022			Reportada	
		12-08-2022			Reportada	
		14-10-2022			Reportada	
14-12-2022	Reportada					
14-02-2023	Reportada					
14-04-2023	Reportada					
14-06-2023	Reportada					
Acción 23	14-02-2022	Reportada	La acción no fue			

		14-04-2022	Reportada	reportada en los periodos que le correspondía: 1.
		14-06-2022	Reportada	
		12-08-2022	Reportada	
		14-10-2022	Reportada	
		14-12-2022	Reportada	
		14-02-2023	Reportada	
		14-04-2023	Reportada	
		14-06-2023	Reportada	
Hecho 5	Acción 24	25-01-2022	Reportada	
	Acción 25	25-01-2022	Reportada	
	Acción 26	25-01-2022	Reportada	La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 18-06-2021 , y la fecha real de término es: 26-10-2021.
	Acción 27	25-01-2022	Reportada	
Hecho 6	Acción 28	25-01-2022	Reportada	
	Acción 29	25-01-2022	Reportada	La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 30-09-2021 , y la fecha real de término es: 20-01-2022.
	Acción 30	25-01-2022	Reportada	La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 18-06-2021 , y la fecha real de término es: 26-10-2021.
	Acción 31	25-01-2022	Reportada	



5. Información reportada por acción

5.1. Hecho 1

Destrucción y afectación de huellas históricas:

- Rasgo Lineal RL-204 se encuentra interrumpido por huellas de maquinaria.
- Inexistencia del Rasgo Lineal RL-203 por movimientos de tierra.
- Rasgo Lineal RL-21 se encuentra interrumpido por huellas de maquinarias y no presenta malla perimetral en cercado.

5.1.1. Acción 1 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	1
Acción:	Reposición de cerca y señalética asociada al rasgo lineal RL-21
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Reparación de infraestructura
Fecha Inicio:	22-04-2021
Fecha Término:	30-04-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Cercas y señaléticas instaladas en el rasgo lineal RL-21
Forma de Implementación:	Ejecución reposición cerca y señalética, con buffer 50 mts alrededor de rasgo lineal, mediante reinstalación cerco visible (malla) y postes 1,2 m (altura). Inicialmente se contempló un cerco para cada rasgo lineal, sin embargo, la cercanía en coordenada 401501 E, 7820488 N hace que intercepten, generando un cerco común. La señalética, consistente en placa metálica 50 cm ancho x 90 cm alto, y con texto "Sitio protegido por Ley 17288" más código identificación rasgo lineal, se ubica sobre polines del cercado en puntos altamente visibles para el tránsito de la obra. Se ejecuta conforme a protocolo de cercado y señalización (Apéndice 3 del Anexo 1)

5.1.1.1. Conclusiones Finales

Acción fue concluida con éxito en Reporte Inicial.



5.1.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	25-01-2022 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se describió el RL-21, las señaléticas y cercado que debían ser instalados para el cumplimiento de la acción, para lo cual la empresa responsable de la instalación del cercado y señalética cuenta con imágenes fotográficas y archivo KMZ, dando cumplimiento a lo comprometido para finalizar la acción de protección del RL-21
Fecha Inicio Efectivo:	22-04-2021
Fecha Término Efectivo:	30-04-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta documento PDF con el registro de las actividades de instalación de cercado y señalética por parte de la empresa responsable, junto con dos imágenes JPG de las señaléticas instaladas indicando la ubicación, coordenadas, hora y fecha en que fueron tomadas, y sus archivos KMZ que indican la ubicación de la señalética al norte y sur del RL-21.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Informe Cercado RL-21 y RL-204 vF.pdf - Señalética 1 - RL 21 LISTO.jpg - Señalética 2 - RL 21 LISTO.jpg - Sen~ale'tica Norte RL-21.kmz - Sen~ale'tica Sur RL-21.kmz
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.1.2. Acción 2 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	2
Acción:	Instalación de cerca y señalética asociada al rasgo lineal RL-204
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros



Fecha Inicio:	22-04-2021
Fecha Término:	30-04-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Cercas y señaléticas instaladas en el rasgo lineal RL-204
Forma de Implementación:	Ejecución instalación cerca y señalética, con buffer 50 mts alrededor de rasgo lineal, mediante reinstalación cerco visible (malla) y postes 1,2 m (altura). Inicialmente se contempló un cerco para cada rasgo lineal, sin embargo, la cercanía en coordenada 401501 E, 7820488 N hace que intercepten, generando un cerco común. La señalética (placas metálicas 50 cm ancho x 90 cm alto, y con texto "Sitio protegido por Ley 17288" más código identificación rasgo lineal) se ubica sobre polines del cercado en dos puntos altamente visibles para el tránsito de la obra. Se ejecuta conforme a protocolo de cercado y señalización (Apéndice 3 del Anexo 1).

5.1.2.1. Conclusiones Finales

Acción fue concluida con éxito en Reporte Inicial.

5.1.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	25-01-2022 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se describió el RL-204, determinando el estado de las señaléticas y cercado que debían ser instalados para el cumplimiento de la acción, para lo cual la empresa responsable de la instalación del cercado y señalética cuenta con imágenes fotográficas y archivo KMZ, dando cumplimiento a lo comprometido para finalizar la acción de protección del RL-204
Fecha Inicio Efectivo:	22-04-2021
Fecha Término Efectivo:	30-04-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta documento PDF con el registro de las actividades de instalación de cercado y señalética por parte de la empresa responsable, junto con dos imágenes JPG de las señaléticas instaladas indicando la ubicación, coordenadas, hora y fecha en que fueron tomadas, y sus archivos KMZ que indican la rectificación del RL-204.



Medios de Verificación:	- Acción 2. Restricción RL21 y RL204.kmz - Informe Cercado RL-21 y RL-204 vF.pdf - Señalética 1 - RL 204 LISTO.jpg - Señalética 2 - RL 204 LISTO.jpg
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:	Deshabilitación de camino operacional al norte de pilas 294 y 295
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Retiro de Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	22-04-2021
Fecha Término:	30-04-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Camino operacional existente al norte de las pilas 294 y 295 es deshabilitado en un 100%
Forma de Implementación:	Deshabilitación camino operacional al norte pilas 294 y 295, para instalación de cerco continuo RL-21 y RL-204. 2) La deshabilitación incluye instalación señalética metálica (50 cm ancho x 90 cm alto, incluyendo el texto "Camino deshabilitado, Sitio Arqueológico RL-21 Protegido por Ley 17288, de acuerdo a protocolo de cercado y señalización del Apéndice 3 del Anexo 1.

5.1.3.1. Conclusiones Finales

Acción fue concluida con éxito en Reporte Inicial.

ATENCIÓN: La acción 3 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 30-04-2021, y la fecha real de término es: 09-07-2021.



5.1.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	25-01-2022 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se elabora un monitoreo arqueológico donde se describen los trabajos realizado en el RL-21 y RL-204, identificando el cerco perimetral que corta y deshabilita los caminos operacionales al norte de las pilas 294 y 295, además de contar con fotos georreferenciadas y fechadas de las señaléticas que indican el estado en el que se encuentran debido a la presencia de un sitio arqueológico
Fecha Inicio Efectivo:	24-04-2021
Fecha Término Efectivo:	09-07-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta un word con el monitoreo del cerco perimetral ubicado al norte de las pilas 294 y 295 que interviene y deshabilita el camino operacional que cruza el sitio arqueológico, se cuenta con dos archivos JPG que contienen fotografías georreferenciadas y fechadas con las señaléticas que indican el estado actual luego de las actividades de deshabilitación de caminos y un KMZ con la ubicación espacial de dichas señaléticas
Medios de Verificación:	- Acción 3.zip
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

5.1.4. Acción 4 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	4
Acción:	Elaboración de protocolo interno sobre hallazgos arqueológicos.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Implementación de protocolos o procedimientos



Fecha Inicio:	01-02-2021
Fecha Término:	01-05-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Protocolo interno sobre hallazgos arqueológicos es elaborado y dispuesto en lugares visibles en la faena.
Forma de Implementación:	1) Elaboración protocolo interno “Hallazgos Arqueológicos” abarcando: a) Importancia y necesidad de implementar protocolo arqueológico, b) Conceptos relacionados con arqueología, organismos y autoridades fiscalizadoras, c) Responsabilidades de participantes del proyecto, d) Contenido capacitaciones a personal obra, e) Tipologías charlas arqueológicas a implementar, f) Procedimiento a seguir ante Hallazgos Arqueológicos, g) Protocolo básico cercado y señalización de sitios. 2) Ubicación protocolo interno hallazgos en lugares visibles de la faena (ver Apéndice 9 del Anexo 1).

5.1.4.1. Conclusiones Finales

Acción fue concluida con éxito en Reporte Inicial.

5.1.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	25-01-2022 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se da cumplimiento realizando el protocolo de identificación arqueológica durante las actividades de construcción y operación del proyecto en caso de ocurrir un hallazgo de valor patrimonial además de presentar el respaldo fotográfico de los lugares en los que encuentra expuesto dicho protocolo para el conocimiento de los trabajadores.
Fecha Inicio Efectivo:	17-02-2021
Fecha Término Efectivo:	30-04-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF y editable en word del protocolo de identificación de posibles hallazgos arqueológicos en las actividades del proyecto, además de un word con imágenes fotográficas de la ubicación y lugar en que es presentado el protocolo anteriormente presentado para el conocimiento de los trabajadores.
Medios de Verificación:	- Acción 4.zip



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

5.1.5. Acción 5 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	5
Acción:	Monitoreo completo y oportuno, con periodicidad mensual, de los rasgos lineales ubicados en el área de influencia del proyecto, según año de explotación (ver tabla 3.1 del Anexo 1).
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	01-10-2021
Fecha Término:	14-10-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Monitoreo de los rasgos lineales ubicados en el área de influencia del proyecto, por año de explotación, es realizado con frecuencia mensual
Forma de Implementación:	La actividad monitoreo supone una inspección inicial de rasgos lineales ubicados en área de influencia, según año explotación, y luego la realización de un monitoreo mensual (reportabilidad trimestral) donde inspeccionará el estado del rasgo lineal, su cerco y señalética. Asimismo, en los casos que proceda, se realizará la reinstalación o reparación de cercos y señaléticas según requerimientos RCA y protocolo cercado y señalización (Apéndice 3 del Anexo 1). Rasgos lineales que serán objeto de la acción corresponden a: RL-77, RL-88, RL-89, RL-214, RL-215, y RL-233.

5.1.5.1. Conclusiones Finales

El monitoreo se realizó de forma exitosa dentro de los plazos comprometidos.



5.1.5.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	14-02-2022 - Id Reporte: SPDC-1469-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza un análisis del estado de los Rasgos Lineales 77, 88, 89, 214, 215, 233, para luego monitorear el estado de avance del cercado e instalación de la señalización comenzando por el RL-233
Fecha Inicio Efectivo:	18-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta avance inicial de la acción 5 que no fue solicitada anteriormente en el cual corresponde a documento que describe el estado de los Rasgos Lineales 77, 88, 89, 214, 215, 233, el estado y características en que se encuentran, además de fotografías fechadas y georreferenciadas de cada uno. El PDF Acción 5 RL-233 describe el estado de avance de l cercado y señalizado del Rasgo Lineal 233 indicando que este se encuentra en estudio por el equipo de Cosayach para definir la ubicación, considerando el protocolo de cercado y las variables topográficas.
Medios de Verificación:	- Acción 5.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1555-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Para el cumplimiento de las acciones 5, 6, 7 y 13 se consolidan los monitoreos arqueológicos realizados a los rasgos lineales del proyecto y el estado de los cercos y señaléticas. Por lo cual se presenta la implementación de un monitoreo arqueológico mensual que es reportado cada tres meses a la autoridad, que va acompañado del comprobante de carga al Sistema de la Superintendencia del Medio Ambiente, actualmente las obras se encuentran en el año 8 y se realizan los monitoreos previos al inicio de las obras correspondientes a dicho año de explotación, lo que permitirá evaluar los posibles deterioros posteriores.

Las actividades son ejecutadas por equipos liderados por especialistas arqueológicos y supervisados por personal de Cosayach, las actividades realizadas fueron:

Inspección Inicial RL Año 8 - 18 enero 2022

Inspección Inicial AEC Año 8 - 9 y 10 febrero 2022

Inspección Inicial Oficinas Salitreras Año 8 – 28 abril 2021 y 2 marzo 2022

Ejecución y estado de cercos – 18 de febrero y 9, 11 y 29 de marzo 2022

Monitoreo bimestral RL 21 y 204 – 10 febrero y 29 marzo 2022

Los RL-21 y RL-204 no se observan intrusión dentro del cercado o huellas de vehículos, manteniendo los hallazgos en buenas condiciones. Mientras que la instalación del cercado se realiza sin novedades, reportando avances en el AEC 11 siguiendo el estándar del protocolo indicado en el PdC. Mientras que el estado de los cercos solo a sido necesaria la reposición de la malla Dormán en algunos sectores.

El caso de las oficinas salitreras estas no se han visto afectadas respecto a la operación en comparación al diagnóstico realizado el año 2012, ya que presentaban un deterioro mas avanzado, pero el cual mantiene su estado de conservación, y las afectaciones que se pueden observar son atribuibles al saque o desmantelamiento producido por su cierre y abandono

Fecha Inicio Efectivo: 18-01-2022

Fecha Término Efectivo:

Estado Actual de la Acción: En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	PDF Informe trimestral Unificado 22.01-22.03, contiene el monitoreo arqueológico unificado de lo comprometido en la RCA del proyecto y en lo presentado en el PdC del presente proceso, describiendo los terrenos para el monitoreo de los RL, AEC, Salitreras, además del estado e instalación de cercos PDF 22.04.14 Comprobante de Ingreso, entrega el respaldo de que se a presentado a la autoridad el reporte trimestral del monitoreo de patrimonio histórico y cultural cumpliendo con la periodicidad del documento que contiene los monitoreos mensuales y pertinentes de los diferentes hallazgos
Medios de Verificación:	- Acción 5_6_7_13.1_13.2_.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-06-2022 - Id Reporte: SPDC-1635-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza el monitoreo mensual del Rasgo Lineal RL-233 que se encuentra en el área de influencia correspondiente al año 8. El monitoreo consiste en observar el estado del RL, cerco y señalética.
Fecha Inicio Efectivo:	18-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF Informe de Monitoreo de Rasgo Lineal RL-233, el cual corresponde al monitoreo completo y oportuno, con periodicidad mensual. El monitoreo fue ejecutado el 24 de mayo de 2022. En función del monitoreo de instalación de cerco realizado en el rasgo lineal RL-233, se concluye que el mismo fue realizado de manera satisfactoria y se mantiene según lo evidenciado en el reporte anterior. Este cerco está compuesto por aproximadamente 280 metros lineales, los cuales a su vez pertenecen al cercado general del AEC-11 en donde, debido a su cercanía, el RL-233 fue integrado al mismo. Se espera en el siguiente reporte que el cercado cuente con su respectiva señalética.



Medios de Verificación:	- Medios de verificación.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	12-08-2022 - Id Reporte: SPDC-1699-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza el monitoreo mensual Rasgos Lineales RL-233 que se encuentra en el área de influencia correspondiente al año 8. El monitoreo consiste en observar el estado del RL, cerco y señalética.
Fecha Inicio Efectivo:	18-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta PDF Informe de Monitoreo de Rasgo Lineal RL-233, el cual corresponde al monitoreo completo y oportuno, con periodicidad mensual. El monitoreo fue ejecutado el 23 y 25 de julio de 2022.</p> <p>En función del monitoreo de instalación de cerco realizado en el rasgo lineal RL-233, se concluye que el mismo fue realizado de manera satisfactoria y se mantiene en buenas condiciones según lo evidenciado en el reporte anterior. Este cerco está compuesto por aproximadamente 280 metros, los cuales a su vez pertenecen al cercado general del AEC-11, debido a su cercanía, el RL-233 que integrado al mismo. Se espera en los siguientes reportes monitorear el estado de cerco, en especial el estado de la malla de faena Dorman, que debido a ser de material plástico, su deterioro por el sol se puede visualizar más pronto en el tiempo.</p>
Medios de Verificación:	- Informe reportabilidad PdC RL-233.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	14-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1767-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza el monitoreo mensual Rasgos Lineales RL-233 que se encuentra en el área de influencia correspondiente al año 8. El monitoreo consiste en observar el estado del RL, cerco y señalética.
Fecha Inicio Efectivo:	18-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta PDF Informe de Monitoreo de Rasgo Lineal RL-233, el cual corresponde al monitoreo completo y oportuno, con periodicidad mensual. El monitoreo fue ejecutado el 29 de septiembre de 2022.</p> <p>Se pudo observar el cercado realizado a la sección que comprende el RL-233, el cual forma parte del cercado general del AEC-11 y que se encuentra cercado en su totalidad. La malla de faena Dorman fue instalada sobre la malla ovejera, esto se realizó con el objetivo de evitar su desprendimiento por la acción del viento y para conseguir una mayor fijación.</p> <p>Cabe destacar que para la visita del mes de junio se constató la instalación de señalética en el sector del RL-233 para su correcta identificación. De manera general el estado de conservación, tanto del cerco como el RL-233 se mantienen sin degradación de ningún tipo.</p>
Medios de Verificación:	- Accion 5.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-12-2022 - Id Reporte: SPDC-1843-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Se indica a la autoridad que el área de explotación indicada para el Año 8, sus trabajos se prolongarán hasta septiembre de 2023. Por consiguiente, se continuará con el presente monitoreo.</p> <p>Se realiza el monitoreo mensual del Rasgo Lineal RL-233 que se encuentra en el área de influencia correspondiente al año 8 los días 26 de octubre y 29 de noviembre de 2022. El monitoreo consistió en observar el estado del RL, cerco y señalética.</p> <p>Se pudo observar el cercado realizado a la sección que comprende el RL-233, el cual forma parte del cercado general del AEC-11 y se encuentra cercado en su totalidad. La malla de faena Dorman ha mostrado buena resistencia y no se observan desprendimientos en el perímetro, pero sí decoloración producto del sol.</p> <p>En el sector extremo norte del proyecto correspondiente al año 8 y donde se encuentran el RL-214, RL-215, RL-89, RL-88 y RL-77 se comprobó que a la fecha no existen trabajos de minería en la zona, así como tampoco la habilitación de caminos que permita un mejor acceso.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	18-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF del Informe de Monitoreo de Rasgo Lineal RL-233, el cual corresponde al monitoreo completo y oportuno, con periodicidad mensual. El monitoreo fue ejecutado el 26 de octubre y 29 de noviembre de 2022.
Medios de Verificación:	- Informe reportabilidad PdC RL año 8 del proyecto.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 14-10-2022 y la fecha del reporte real es 14-06-2023.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-02-2023 - Id Reporte: SPDC-1922-2023
----------------	---



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se indica a la autoridad que el área de explotación indicada para el Año 8, sus trabajos se prolongarán hasta septiembre de 2023. Por consiguiente, se continuará con el presente monitoreo.</p> <p>Se realiza el monitoreo mensual del Rasgo Lineal RL-233 que se encuentra en el área de influencia correspondiente al año 8 los días 6 de diciembre de 2022 y 19 de enero de 2023. El monitoreo consistió en observar el estado del RL, cerco y señalética.</p> <p>Se pudo observar el cercado realizado a la sección que comprende el RL-233, el cual forma parte del cercado general del AEC-11.</p> <p>La malla de faena (Dorman) ha mostrado buena resistencia ante vientos, pero un significativo deterioro en su coloración.</p> <p>En el sector extremo norte del proyecto correspondiente al año 8 y donde se encuentran el RL-214, RL-215, RL-89, RL-88 y RL-77 se comprobó que a la fecha no existen trabajos de minería en la zona, así como tampoco la habilitación de caminos que permita un mejor acceso.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	18-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF del Informe de Monitoreo de Rasgo Lineal RL-233, el cual corresponde al monitoreo completo y oportuno, con periodicidad mensual. El monitoreo fue ejecutado el 6 de diciembre de 2022 y 19 de enero de 2023.
Medios de Verificación:	- Informe reportabilidad PdC RL año 8 del proyecto.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 14-10-2022 y la fecha del reporte real es 14-06-2023.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-04-2023 - Id Reporte: SPDC-1998-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Se indica a la autoridad que el área de explotación indicada para el Año 8, sus trabajos se prolongarán hasta septiembre de 2023. Por consiguiente, se continuará con el presente monitoreo.</p> <p>Se realiza el monitoreo mensual del Rasgo Lineal RL-233 que se encuentra en el área de influencia correspondiente al año 8 los días 16 de febrero y 22 de marzo de 2023. El monitoreo consistió en observar el estado del RL, cerco y señalética.</p> <p>Dado la información aquí expuesta y lo verificado en terreno, se corroboró el cercado realizado a la sección que comprende el RL-233, el cual forma parte del cercado correspondiente al AEC-11.</p> <p>La malla de faena (Dorman) ha mostrado buena resistencia ante vientos, pero un significativo deterioro en su coloración.</p> <p>En el sector extremo norte del proyecto correspondiente al año 8 y donde se encuentran el RL-214, RL-215, RL-89, RL-88 y RL-77 se comprobó que a la fecha no existen trabajos de minería en la zona, así como tampoco la habilitación de caminos que permita un mejor acceso.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	18-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF del Informe de Monitoreo de Rasgo Lineal RL-233, el cual corresponde al monitoreo completo y oportuno, con periodicidad mensual. El monitoreo fue ejecutado el 16 de febrero y 22 de marzo de 2023.
Medios de Verificación:	- Acción 5 Informe reportabilidad PdC RL año 8 del proyecto.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1922-2023
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 14-10-2022 y la fecha del reporte real es 14-06-2023.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-06-2023 - Id Reporte: SPDC-2061-2023
----------------	---



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se indica a la autoridad que el área de explotación indicada para el Año 8, sus trabajos se prolongarán hasta septiembre de 2023. Por consiguiente, se continuará con el presente monitoreo.</p> <p>Se realiza el monitoreo mensual del Rasgo Lineal RL-233 que se encuentra en el área de influencia correspondiente al año 8 los días 19 de abril y 10 de mayo de 2023. El monitoreo consistió en observar el estado del RL, cerco y señalética.</p> <p>Dado la información aquí expuesta y lo verificado en terreno, se corroboró el cercado realizado a la sección que comprende el RL-233, el cual forma parte del cercado correspondiente al AEC-11.</p> <p>La malla de faena (Dorman) ha mostrado buena resistencia ante vientos, pero un significativo deterioro en su coloración.</p> <p>En el sector extremo norte del proyecto correspondiente al año 8 y donde se encuentran el RL-214, RL-215, RL-89, RL-88 y RL-77 se comprobó que a la fecha no existen trabajos de minería en la zona, así como tampoco la habilitación de caminos que permita un mejor acceso.</p> <p>En cuando a RL-214, RL-215, RL-89, RL-88 y RL-77, estos ya han comenzado con los trabajos topográficos de marcación, dando inicio a las labores de cercado en el RL-77 donde se comprobó su cercado completo.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	18-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF del Informe de Monitoreo de Rasgo Lineal RL-233, el cual corresponde al monitoreo completo y oportuno, con periodicidad mensual. El monitoreo fue ejecutado el 19 de abril y 10 de mayo de 2023.
Medios de Verificación:	- Acción 5.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 14-10-2022 y la fecha del reporte real es 14-06-2023.



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

5.1.6. Acción 6 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	6
Acción:	Monitoreo completo y oportuno, con periodicidad cada dos meses, del rasgo lineal RL-21
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	01-12-2021
Fecha Término:	03-06-2023
Indicadores de Cumplimiento:	a) Monitoreo bimestral del rasgo lineal RL-21 y actividades de mantención son ejecutadas. b) Reportes trimestrales de monitoreo son ingresados a la SMA y CMN.
Forma de Implementación:	Visitas bimestrales de arqueólogo para monitorear estado del rasgo lineal, su cerco y señaléticas. Asimismo, y en los casos que sea procedente, se realizará la reinstalación o reparación de cercos y señaléticas de acuerdo a los requerimientos de la RCA y protocolo de cercado y señalización (Apéndice 3 del Anexo 1) Trimestralmente se remitirá un reporte de las actividades desarrolladas a la SMA y al CMN.

5.1.6.1. Conclusiones Finales

El monitoreo se realizó de manera exitosa dentro de los plazos comprometidos.

5.1.6.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	14-02-2022 - Id Reporte: SPDC-1469-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	En desarrollo
Fecha Inicio Efectivo:	10-02-2022



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-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1555-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Para el cumplimiento de las acciones 5, 6, 7 y 13 se consolidan los monitoreos arqueológicos realizados a los rasgos lineales del proyecto y el estado de los cercos y señaléticas. Por lo cual se presenta la implementación de un monitoreo arqueológico mensual que es reportado cada tres meses a la autoridad, que va acompañado del comprobante de carga al Sistema de la Superintendencia del Medio Ambiente, actualmente las obras se encuentran en el año 8 y se realizan los monitoreos previos al inicio de las obras correspondientes a dicho año de explotación, lo que permitirá evaluar los posibles deterioros posteriores.

Las actividades son ejecutadas por equipos liderados por especialistas arqueológicos y supervisados por personal de Cosayach, las actividades realizadas fueron:

Inspección Inicial RL Año 8 - 18 enero 2022

Inspección Inicial AEC Año 8 - 9 y 10 febrero 2022

Inspección Inicial Oficinas Salitreras Año 8 – 28 abril 2021 y 2 marzo 2022

Ejecución y estado de cercos – 18 de febrero y 9, 11 y 29 de marzo 2022

Monitoreo bimestral RL 21 y 204 – 10 febrero y 29 marzo 2022

Los RL-21 y RL-204 no se observan intrusión dentro del cercado o huellas de vehículos, manteniendo los hallazgos en buenas condiciones. Mientras que la instalación del cercado se realiza sin novedades, reportando avances en el AEC 11 siguiendo el estándar del protocolo indicado en el PdC. Mientras que el estado de los cercos solo a sido necesaria la reposición de la malla Dormán en algunos sectores.

El caso de las oficinas salitreras estas no se han visto afectadas respecto a la operación en comparación al diagnóstico realizado el año 2012, ya que presentaban un deterioro mas avanzado, pero el cual mantiene su estado de conservación, y las afectaciones que se pueden observar son atribuibles al saque o desmantelamiento producido por su cierre y abandono

Fecha Inicio Efectivo:

10-02-2022

Fecha Término Efectivo:

Estado Actual de la Acción:

En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	PDF Informe trimestral Unificado 22.01-22.03, contiene el monitoreo arqueológico unificado de lo comprometido en la RCA del proyecto y en lo presentado en el PdC del presente proceso, describiendo los terrenos para el monitoreo de los RL, AEC, Salitreras, además del estado e instalación de cercos PDF 22.04.14 Comprobante de Ingreso, entrega el respaldo de que se a presentado a la autoridad el reporte trimestral del monitoreo de patrimonio histórico y cultural cumpliendo con la periodicidad del documento que contiene los monitoreos mensuales y pertinentes de los diferentes hallazgos
Medios de Verificación:	- Acción 5_6_7_13.1_13.2_.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-06-2022 - Id Reporte: SPDC-1635-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Informe de monitoreo arqueológico bimensual del RL - 21, monitoreo con fecha 24 de mayo 2022. Este monitoreo consiste en monitorear el estado del RL-21, estado del cerco (medida de protección) y estado de señalética. En función del monitoreo realizado en el rasgo lineal RL-21, se concluye que no existe afectación ni deterioro del cercado ni de las señaléticas instaladas en el área. Se observó una reposición total de malla de faena en el sitio, la cual fue reubicada para darle mayor resistencia y durabilidad. No se observó intrusión dentro del cerco, no se observan huellas vehiculares dentro del mismo, manteniendo el hallazgo RL-21 en buenas condiciones. Cabe señalar que este monitoreo bimensual es reportado cada tres meses a la autoridad, obteniéndose el comprobante de carga al Sistema de la Superintendencia del Medio Ambiente.
Fecha Inicio Efectivo:	10-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF Informe de Monitoreo de Rasgo Lineal RL-21, el cual corresponde al monitoreo completo y oportuno, con periodicidad bimensual. El monitoreo fue ejecutado el 24 de mayo de 2022.
Medios de Verificación:	- Medios de Verificación.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	12-08-2022 - Id Reporte: SPDC-1699-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Informe de monitoreo arqueológico bimensual del RL - 21, monitoreo con fecha 19 de julio 2022. Este monitoreo consiste en monitorear el estado del RL-21, estado del cerco (medida de protección) y estado de señalética. En función del monitoreo realizado en el rasgo lineal RL-21, se concluye que no existe afectación ni deterioro del cercado ni de las señaléticas instaladas en el área. No se observó intrusión dentro del cerco, no se observan huellas vehiculares dentro del mismo, manteniendo el hallazgo RL-21 en buenas condiciones. Cabe señalar que este monitoreo bimensual es reportado cada tres meses a la autoridad, obteniéndose el comprobante de carga al Sistema de la Superintendencia del Medio Ambiente.
Fecha Inicio Efectivo:	10-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF Informe de Monitoreo de Rasgo Lineal RL-21, el cual corresponde al monitoreo completo y oportuno, con periodicidad bimensual. El monitoreo fue ejecutado el 19 de julio de 2022.
Medios de Verificación:	- Informe reportabilidad PdC RL-21.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023



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

Fecha reporte:	14-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1767-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Informe de monitoreo arqueológico bimensual del RL - 21, monitoreo con fecha 29 de septiembre 2022. Este monitoreo consiste en monitorear el estado del RL-21, estado del cerco (medida de protección) y estado de señalética. En función del monitoreo realizado en el rasgo lineal RL-21, se concluye que no existe afectación ni deterioro del cercado ni de las señaléticas instaladas en el área. No se observó intrusión dentro del cerco, no se observan huellas vehiculares dentro del mismo, manteniendo el hallazgo RL-21 en buenas condiciones. Cabe señalar que este monitoreo bimensual es reportado cada tres meses a la autoridad, obteniéndose el comprobante de carga al Sistema de la Superintendencia del Medio Ambiente.
Fecha Inicio Efectivo:	10-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF Informe de Monitoreo de Rasgo Lineal RL-21, el cual corresponde al monitoreo completo y oportuno, con periodicidad bimensual. El monitoreo fue ejecutado el 29 de septiembre de 2022.
Medios de Verificación:	- Informe reportabilidad PdC RL-21.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-12-2022 - Id Reporte: SPDC-1843-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se realiza el monitoreo arqueológico bimensual del RL - 21 con fecha 29 de noviembre de 2022. Esta acción consiste en monitorear el estado del RL-21, estado del cerco (medida de protección) y estado de señalética. En función del monitoreo realizado en el rasgo lineal RL-21, se concluye que no existe afectación ni deterioro del cercado ni de las señaléticas instaladas en el área, pero sí una decoloración de la malla de faena. No se observó intrusión dentro del cerco, no se observan huellas vehiculares dentro del mismo, manteniendo el hallazgo RL-21 en buenas condiciones. Cabe señalar que este monitoreo bimensual es reportado cada tres meses a la autoridad, obteniéndose el comprobante de carga al Sistema de la Superintendencia del Medio Ambiente.
Fecha Inicio Efectivo:	10-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF del Informe de Monitoreo de Rasgo Lineal RL-21, el cual corresponde al monitoreo completo y oportuno, con periodicidad bimensual. El monitoreo fue ejecutado el 29 de noviembre de 2022.
Medios de Verificación:	- Informe reportabilidad PdC RL-21.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-02-2023 - Id Reporte: SPDC-1922-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza el monitoreo arqueológico bimensual del RL - 21 con fecha 19 de enero de 2023. Esta acción consiste en monitorear el estado del RL-21, estado del cerco (medida de protección) y estado de señalética. En función del monitoreo realizado en el rasgo lineal RL-21, se concluye que no existe afectación ni deterioro del cercado ni de las señaléticas instaladas en el área, pero sí una decoloración de la malla de faena. No se observó intrusión dentro del cerco, no se observan huellas vehiculares dentro del mismo, manteniendo el hallazgo RL-21 en buenas condiciones.



Fecha Inicio Efectivo:	10-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF del Informe de Monitoreo de Rasgo Lineal RL-21, el cual corresponde al monitoreo completo y oportuno, con periodicidad bimensual. El monitoreo fue ejecutado el 19 de enero de 2023.
Medios de Verificación:	- Informe reportabilidad PdC RL-21.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-04-2023 - Id Reporte: SPDC-1998-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza el monitoreo arqueológico bimensual del RL - 21 con fecha 30 de marzo de 2023. Esta acción consiste en monitorear el estado del RL-21, estado del cerco (medida de protección) y estado de señalética. En función del monitoreo realizado en el rasgo lineal RL-21, se concluye que no existe afectación ni deterioro del cercado ni de las señaléticas instaladas en el área. Se ha realizado una reposición total de la malla de faena (dormán) en la sección correspondiente al RL-21. No se observó intrusión dentro del cerco No se observan huellas vehiculares dentro del mismo, manteniendo el hallazgo RL-21 en buenas condiciones.
Fecha Inicio Efectivo:	10-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF del Informe de Monitoreo de Rasgo Lineal RL-21, el cual corresponde al monitoreo completo y oportuno, con periodicidad bimensual. El monitoreo fue ejecutado el 30 de marzo de 2023.
Medios de Verificación:	- Acción 6 Informe reportabilidad PdC RL-21.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1922-2023



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

Fecha reporte:	14-06-2023 - Id Reporte: SPDC-2061-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza el monitoreo arqueológico bimensual del RL - 21 con fecha 31 de mayo de 2023. Esta acción consiste en monitorear el estado del RL-21, estado del cerco (medida de protección) y estado de señalética. En función del monitoreo realizado en el rasgo lineal RL-21, se concluye que no existe afectación ni deterioro del cercado ni de las señaléticas instaladas en el área. Se ha realizado una reposición total de la malla de faena (dormán) en la sección correspondiente al RL-21. No se observó intrusión dentro del cerco. No se observan huellas vehiculares dentro del mismo, manteniendo el hallazgo RL-21 en buenas condiciones.
Fecha Inicio Efectivo:	10-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF del Informe de Monitoreo de Rasgo Lineal RL-21, el cual corresponde al monitoreo completo y oportuno, con periodicidad bimensual. El monitoreo fue ejecutado el 31 de mayo de 2023.
Medios de Verificación:	- Acción 6.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.1.7. Acción 7 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	7
Acción:	Monitoreo completo y oportuno, con periodicidad cada dos meses, del rasgo lineal RL-204
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Seguimiento



Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	01-12-2021
Fecha Término:	14-06-2023
Indicadores de Cumplimiento:	a) Monitoreo bimestral del rasgo lineal RL-204 y actividades de mantención son ejecutadas. b) Reportes trimestrales de monitoreo son ingresados a la SMA y CMN.
Forma de Implementación:	Visitas bimestrales de un arqueólogo titulado para monitorear estado del rasgo lineal, su cerco y señaléticas. Asimismo, y en los casos que sea procedente, se realizará la reinstalación o reparación de cercos y señaléticas de acuerdo a los requerimientos de la RCA y protocolo de cercado y señalización (Apéndice 3 del Anexo 1) Deberá indicarse que trimestralmente se remitirá un reporte de las actividades desarrolladas a la SMA y al CMN

5.1.7.1. Conclusiones Finales

El monitoreo se realizó de manera exitosa dentro de los plazos comprometidos.

5.1.7.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	14-02-2022 - Id Reporte: SPDC-1469-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	En desarrollo
Fecha Inicio Efectivo:	01-03-2022
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-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1555-2022
----------------	---



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Para el cumplimiento de las acciones 5, 6 ,7 y 13 se consolidan los monitoreos arqueológicos realizados a los rasgos lineales del proyecto y el estado de los cercos y señaléticas. Por lo cual se presenta la implementación de un monitoreo arqueológico mensual que es reportado cada tres meses a la autoridad, que va acompañado del comprobante de carga al Sistema de la Superintendencia del Medio Ambiente, actualmente las obras se encuentran en el año 8 y se realizan los monitoreos previos al inicio de las obras correspondientes a dicho año de explotación, lo que permitirá evaluar los posibles deterioros posteriores.</p> <p>Las actividades son ejecutadas por equipos liderados por especialistas arqueológicos y supervisados por personal de Cosayach, las actividades realizadas fueron:</p> <p>Inspección Inicial RL Año 8 - 18 enero 2022 Inspección Inicial AEC Año 8 - 9 y 10 febrero 2022 Inspección Inicial Oficinas Salitreras Año 8 – 28 abril 2021 y 2 marzo 2022 Ejecución y estado de cercos – 18 de febrero y 9, 11 y 29 de marzo 2022 Monitoreo bimestral RL 21 y 204 – 10 febrero y 29 marzo 2022</p> <p>Los RL-21 y RL-204 no se observan intrusión dentro del cercado o huellas de vehículos, manteniendo los hallazgos en buenas condiciones. Mientras que la instalación del cercado se realiza sin novedades, reportando avances en el AEC 11 siguiendo el estándar del protocolo indicado en el PdC. Mientras que el estado de los cercos solo a sido necesaria la reposición de la malla Dormán en algunos sectores.</p> <p>El caso de las oficinas salitreras estas no se han visto afectadas respecto a la operación en comparación al diagnostico realizado el año 2012, ya que presentaban un deterioro mas avanzado, pero el cual mantiene su estado de conservación, y las afectaciones que se pueden observar son atribuibles al saque o desmantelamiento producido por su cierre y abandono</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-03-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	PDF Informe trimestral Unificado 22.01-22.03, contiene el monitoreo arqueológico unificado de lo comprometido en la RCA del proyecto y en lo presentado en el PdC del presente proceso, describiendo los terrenos para el monitoreo de los RL, AEC, Salitreras, además del estado e instalación de cercos PDF 22.04.14 Comprobante de Ingreso, entrega el respaldo de que se a presentado a la autoridad el reporte trimestral del monitoreo de patrimonio histórico y cultural cumpliendo con la periodicidad del documento que contiene los monitoreos mensuales y pertinentes de los diferentes hallazgos
Medios de Verificación:	- Acción 5_6_7_13.1_13.2_.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-06-2022 - Id Reporte: SPDC-1635-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Informe de monitoreo arqueológico bimensual del RL - 204, monitoreo con fecha 24 de mayo 2022. Este monitoreo consiste en monitorear el estado del RL-204, estado del cerco (medida de protección) y estado de señalética. En función del monitoreo realizado en el rasgo lineal RL-204, se concluye que no existe afectación ni deterioro del cercado ni de las señaléticas instaladas en el área. Se observó una reposición total de malla de faena en el sitio, la cual fue reubicada para darle mayor resistencia y durabilidad. No se observó intrusión dentro del cerco, no se observan huellas vehiculares dentro del mismo, manteniendo el hallazgo RL-204 en buenas condiciones. Cabe señalar que este monitoreo bimensual es reportado cada tres meses a la autoridad, obteniéndose el comprobante de carga al Sistema de la Superintendencia del Medio Ambiente.
Fecha Inicio Efectivo:	01-03-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF Informe de Monitoreo de Rasgo Lineal RL-204, el cual corresponde al monitoreo completo y oportuno, con periodicidad bimensual. El monitoreo fue ejecutado el 24 de mayo de 2022.
Medios de Verificación:	- Medios de Verificación.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	12-08-2022 - Id Reporte: SPDC-1699-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Informe de monitoreo arqueológico bimensual del RL - 204, monitoreo con fecha 19 de julio 2022. Este monitoreo consiste en monitorear el estado del RL-204, estado del cerco (medida de protección) y estado de señalética. En función del monitoreo realizado en el rasgo lineal RL-204, se concluye que no existe afectación ni deterioro del cercado ni de las señaléticas instaladas en el área. No se observó intrusión dentro del cerco, no se observan huellas vehiculares dentro del mismo, manteniendo el hallazgo RL-204 en buenas condiciones. Cabe señalar que este monitoreo bimensual es reportado cada tres meses a la autoridad, obteniéndose el comprobante de carga al Sistema de la Superintendencia del Medio Ambiente.
Fecha Inicio Efectivo:	01-03-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF Informe de Monitoreo de Rasgo Lineal RL-204, el cual corresponde al monitoreo completo y oportuno, con periodicidad bimensual. El monitoreo fue ejecutado el 19 de julio de 2022.
Medios de Verificación:	- Informe reportabilidad PdC RL-204.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023



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

Fecha reporte:	14-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1767-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Informe de monitoreo arqueológico bimensual del RL - 204, monitoreo con fecha 29 de septiembre 2022. Este monitoreo consiste en monitorear el estado del RL-204, estado del cerco (medida de protección) y estado de señalética. En función del monitoreo realizado en el rasgo lineal RL-204, se concluye que no existe afectación ni deterioro del cercado ni de las señaléticas instaladas en el área. No se observó intrusión dentro del cerco, no se observan huellas vehiculares dentro del mismo, manteniendo el hallazgo RL-204 en buenas condiciones. Cabe señalar que este monitoreo bimensual es reportado cada tres meses a la autoridad, obteniéndose el comprobante de carga al Sistema de la Superintendencia del Medio Ambiente.
Fecha Inicio Efectivo:	01-03-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF Informe de Monitoreo de Rasgo Lineal RL-204, el cual corresponde al monitoreo completo y oportuno, con periodicidad bimensual. El monitoreo fue ejecutado el 29 de septiembre de 2022.
Medios de Verificación:	- Informe reportabilidad PdC RL-204.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-12-2022 - Id Reporte: SPDC-1843-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se realiza el monitoreo arqueológico bimensual del RL - 204, con fecha 29 de noviembre 2022. Este monitoreo consiste en monitorear el estado del RL-204, estado del cerco (medida de protección) y estado de señalética. En función del monitoreo realizado en el rasgo lineal RL-204, se concluye que la malla de faena ha presentado desprendimiento en algunos sectores, además de una decoloración debido al sol, perdiendo su objetivo principal de proporcionar visibilidad. Se realizarán las actividades correspondientes para arreglar la malla. Por otro lado, no se observa deterioro de la señalética. Por último, no se observó intrusión dentro del cerco y no se observan huellas vehiculares dentro del mismo, manteniendo el hallazgo RL-204 en buenas condiciones. Cabe señalar que este monitoreo bimensual es reportado cada tres meses a la autoridad, obteniéndose el comprobante de carga al Sistema de la Superintendencia del Medio Ambiente.
Fecha Inicio Efectivo:	01-03-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF Informe de Monitoreo de Rasgo Lineal RL-204, el cual corresponde al monitoreo completo y oportuno, con periodicidad bimensual. El monitoreo fue ejecutado el 29 de noviembre de 2022.
Medios de Verificación:	- Informe reportabilidad PdC RL-204.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	14-02-2023 - Id Reporte: SPDC-1922-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Se realiza el monitoreo arqueológico bimensual del RL - 204, con fecha 19 de enero de 2023. Este monitoreo consiste en monitorear el estado del RL-204, estado del cerco (medida de protección) y estado de señalética. En función del monitoreo realizado en el rasgo lineal RL-204, queda en evidencia la inexistencia del cerco en el sector, por lo que se solicita la reposición de polines, malla ovejera y malla de faena en el tramo.</p> <p>Cabe destacar que no se observó intrusión sobre el rasgo lineal, puesto que existió movilización por todo el contorno del cercado, considerando que existe la posibilidad de acceder por el sector de la tumba de Los Juramentados de Atacama. No se observó huellas vehiculares que afectaran al Rasgo Lineal por cuanto la sustracción se realizó bordeando el cercado.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-03-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF Informe de Monitoreo de Rasgo Lineal RL-204, el cual corresponde al monitoreo completo y oportuno, con periodicidad bimensual. El monitoreo fue ejecutado el 19 de enero de 2023.
Medios de Verificación:	- Informe reportabilidad PdC RL-204.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	14-04-2023 - Id Reporte: SPDC-1998-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se realiza el monitoreo arqueológico bimensual del RL - 204, con fecha 30 de marzo de 2023. Este monitoreo consiste en monitorear el estado del RL-204, estado del cerco (medida de protección) y estado de señalética. En función del monitoreo realizado en el rasgo lineal RL-204, se corrobora la existencia de la reposición completa del cercado perimetral. Cabe destacar que no se observó intrusión sobre el Rasgo lineal, puesto que existió movilización por todo el contorno del cercado para la sustracción de polines, considerando que existe la posibilidad de acceder por el sector de la tumba de Los Juramentados de Atacama. Además, la empresa ha dejado constancia (N°120) con fecha 21 de marzo de 2023 en Carabineros de Huará por el robo sufrido en el sector, esto en caso de que vuelva a ocurrir una situación similar
Fecha Inicio Efectivo:	01-03-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF Informe de Monitoreo de Rasgo Lineal RL-204, el cual corresponde al monitoreo completo y oportuno, con periodicidad bimensual. El monitoreo fue ejecutado el 30 de marzo de 2023.
Medios de Verificación:	- Acción 7 Informe reportabilidad PdC RL-204.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1922-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	14-06-2023 - Id Reporte: SPDC-2061-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se realiza el monitoreo arqueológico bimensual del RL - 204, con fecha 31 de mayo de 2023. Este monitoreo consiste en monitorear el estado del RL-204, estado del cerco (medida de protección) y estado de señalética. En la presente visita no se observó intrusión en el cercado, el cual fue repuesto en su totalidad según lo evidenciado en el reporte anterior. Cabe destacar que debido a la sustracción de cercado sufrida a principio de año y evidenciado en reportes anteriores, la empresa dejó constancia (N°120) con fecha 21 de marzo de 2023 en Carabineros de Huará, esto en caso de que vuelva a ocurrir una situación similar.
Fecha Inicio Efectivo:	01-03-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF Informe de Monitoreo de Rasgo Lineal RL-204, el cual corresponde al monitoreo completo y oportuno, con periodicidad bimensual. El monitoreo fue ejecutado el 31 de mayo de 2023.
Medios de Verificación:	- Acción 7.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.1.8. Acción 8 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	8
Acción:	Capacitación en torno al protocolo interno sobre hallazgos arqueológicos a todos los trabajadores tanto existentes como nuevos que se incorporen a la faena.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Capacitación de personal
Fecha Inicio:	01-12-2021
Fecha Término:	03-06-2023



Indicadores de Cumplimiento:	<p>a) Protocolo arqueológico es entregado al 100% de los trabajadores del proyecto.</p> <p>2) Capacitación sobre el protocolo interno de hallazgos arqueológicos es desarrollado con frecuencia trimestral.</p>
Forma de Implementación:	<p>1) Difusión de Protocolo ante hallazgos arqueológicos a todos los trabajadores de la operación, mediante entrega física y digital a cada trabajador vinculado al proyecto.</p> <p>2) Capacitaciones trimestrales a todo personal para su implementación de acuerdo a los contenidos indicados en el Protocolo Arqueológico entregado en el Apéndice 5 del Anexo 1 de este PdC.</p>

5.1.8.1. Conclusiones Finales

La capacitación se realizó de manera exitosa dentro de los plazos comprometidos.

5.1.8.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	14-02-2022 - Id Reporte: SPDC-1469-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza informe de capacitación del Protocolo Hallazgos Arqueológicos realizado por parte de un doctor en arqueología, quien capacita a los trabajadores internos de Cosayach y trabajadores contratistas involucrados en el área mina y lixiviación, además de mantener registro de los asistentes a dicha capacitación y los temas tratados en estas
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta informe de la capacitación realizada por arqueólogo a los trabajadores internos y contratistas de Cosayach, donde se indica la fecha de la capacitación, los temas tratados y mostrando una fotografía fechada y georreferenciada de cuando fue realizada. En los anexos se presentan los registros de asistencia a la capacitación, indicando nombre, rut y firma de los asistentes a la capacitación, además de la información de relator encargado de relazarla
Medios de Verificación:	- ACCIN8~1.zip



Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1555-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se describe la capacitación realizada sobre el Protocolo de Hallazgos Arqueológicos el día 8 de Febrero, la cual será realizada de manera trimestral, para lo cual se entrega la capacitación del 8 de Febrero del 2022 realizada por el doctor en arqueología Álvaro Carevic, la cual será realizada nuevamente el mes de Mayo del 2022, en la cual se volverán a presentar los temas tratados, los objetivos de la capacitación, los procedimientos ante hallazgos arqueológicos, imagen fechada y georreferenciada y listado de asistentes con nombre, Rut, área/empresa y firma.
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se entrega informe con la capacitación de hallazgos arqueológicos realizados, en donde se describen los objetivos de la capacitación, la fecha de realización, el especialista responsable (Álvaro Carevic Rivera, Doctor en arqueología), los temas tratados e indicando los procedimientos a seguir en caso de hallazgos arqueológicos, junto a una imagen fechada y georreferenciada de la capacitación realizada Documento con listado de asistencia a la capacitación de arqueología, indicando los nombres, RUT, área/empresa y firma de los asistentes Se complementa los documentos anteriores con el informe consolidado del monitoreo de patrimonio histórico y cultural realizado por Cosayash el cual es reportado trimestralmente a la autoridad y presentan la capacitación sobre el protocolo de hallazgos arqueológicos y el estado y monitoreos en terreno realizados a estos
Medios de Verificación:	- Acción 8.zip - Acción 5_6_7_13.1_13.2_.zip



Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-06-2022 - Id Reporte: SPDC-1635-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se describe la capacitación realizada sobre el Protocolo de Hallazgos Arqueológicos el día 27 de mayo, la cual será realizada de manera trimestral, y es realizada por el doctor en arqueología Álvaro Carevic.
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se entrega informe con la capacitación de hallazgos arqueológicos realizados, en donde se describen los objetivos de la capacitación, la fecha de realización, el especialista responsable (Álvaro Carevic Rivera, Doctor en arqueología), los temas tratados e indicando los procedimientos a seguir en caso de hallazgos arqueológicos, junto a una imagen fechada y georreferenciada de la capacitación realizada Documento con listado de asistencia a la capacitación de arqueología, indicando los nombres, RUT, área/empresa y firma de los asistentes.
Medios de Verificación:	- Medio de Verificación.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	12-08-2022 - Id Reporte: SPDC-1699-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se describe la capacitación realizada sobre el Protocolo de Hallazgos Arqueológicos el día 27 de mayo, la cual será realizada de manera trimestral, y es realizada por el doctor en arqueología Álvaro Carevic. Cabe señalar que la próxima capacitación será realizada a finales del mes de Agosto 2022, cumpliendo con la frecuencia establecida en el Plan de Cumplimiento.
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se entrega informe con la capacitación de hallazgos arqueológicos realizados, en donde se describen los objetivos de la capacitación, la fecha de realización, el especialista responsable (Álvaro Carevic Rivera, Doctor en arqueología), los temas tratados e indicando los procedimientos a seguir en caso de hallazgos arqueológicos, junto a una imagen fechada y georreferenciada de la capacitación realizada Documento con listado de asistencia a la capacitación de arqueología, indicando los nombres, RUT, área/empresa y firma de los asistentes. Cabe señalar que la próxima capacitación será realizada a finales del mes de Agosto 2022, cumpliendo con la frecuencia establecida en el Plan de Cumplimiento.
Medios de Verificación:	- Anexo 1. Listado de Asistencia.pdf - Informe Capacitación Hallazgo Arqueológico.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1767-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se describe la capacitación realizada sobre el Protocolo de Hallazgos Arqueológicos el día 31 de agosto de 2022, la cual será realizada de manera trimestral, y es realizada por el doctor en arqueología Álvaro Carevic.
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se entrega informe con la capacitación de hallazgos arqueológicos realizados, en donde se describen los objetivos de la capacitación, la fecha de realización, el especialista responsable (Álvaro Carevic Rivera, Doctor en arqueología), los temas tratados e indicando los procedimientos a seguir en caso de hallazgos arqueológicos, junto a una imagen fechada y georreferenciada de la capacitación realizada Documento con listado de asistencia a la capacitación de arqueología, indicando los nombres, RUT, área/empresa y firma de los asistentes.
Medios de Verificación:	- Accion8.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-12-2022 - Id Reporte: SPDC-1843-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se entrega informe con la capacitación de hallazgos arqueológicos realizado el día 30 de noviembre de 2022, en donde se describen los objetivos de la capacitación, la fecha de realización, el especialista responsable (Álvaro Carevic Rivera, Doctor en arqueología), los temas tratados e indicando los procedimientos a seguir en caso de hallazgos arqueológicos, junto a una imagen fechada y georreferenciada de la capacitación realizada Documento con listado de asistencia a la capacitación de arqueología, indicando los nombres, RUT, área/empresa y firma de los asistentes.
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Informe PDF con información sobre la capacitación sobre Protocolo de Hallazgos Arqueológicos, realizada el día 30 de noviembre de 2022.
Medios de Verificación:	- Acción 8.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-02-2023 - Id Reporte: SPDC-1922-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se entrega informe con la capacitación de hallazgos arqueológicos realizado el día 30 de noviembre de 2022, en donde se describen los objetivos de la capacitación, la fecha de realización, el especialista responsable (Álvaro Carevic Rivera, Doctor en arqueología), los temas tratados e indicando los procedimientos a seguir en caso de hallazgos arqueológicos, junto a una imagen fechada y georreferenciada de la capacitación realizada Documento con listado de asistencia a la capacitación de arqueología, indicando los nombres, RUT, área/empresa y firma de los asistentes.
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Informe PDF con información sobre la capacitación sobre Protocolo de Hallazgos Arqueológicos, realizada el día 30 de noviembre de 2022.
Medios de Verificación:	- Acción 8.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-04-2023 - Id Reporte: SPDC-1998-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se entrega informe con la capacitación de hallazgos arqueológicos realizado el día 27 de febrero de 2023, en donde se describen los objetivos de la capacitación, la fecha de realización, el especialista responsable (Álvaro Carevic Rivera, Doctor en arqueología), los temas tratados e indicando los procedimientos a seguir en caso de hallazgos arqueológicos, junto a una imagen fechada y georreferenciada de la capacitación realizada Documento con listado de asistencia a la capacitación de arqueología, indicando los nombres, RUT, área/empresa y firma de los asistentes.
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Informe PDF con información sobre la capacitación sobre Protocolo de Hallazgos Arqueológicos, realizada el día 27 de febrero de 2023.
Medios de Verificación:	- Acción 8 Informe Capacitación Hallazgo Arqueológico.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1922-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-06-2023 - Id Reporte: SPDC-2061-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se entrega informe con la capacitación de hallazgos arqueológicos realizado el día 8 de mayo de 2023, en donde se describen los objetivos de la capacitación, la fecha de realización, el especialista responsable (Álvaro Carevic Rivera, Doctor en arqueología), los temas tratados e indicando los procedimientos a seguir en caso de hallazgos arqueológicos, junto a una imagen fechada y georreferenciada de la capacitación realizada Documento con listado de asistencia a la capacitación de arqueología, indicando los nombres, RUT, área/empresa y firma de los asistentes.
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Informe PDF con información sobre la capacitación sobre Protocolo de Hallazgos Arqueológicos, realizada el día 8 de mayo de 2023.
Medios de Verificación:	- Acción 8.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.1.9. Acción 9 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	9
Acción:	Puesta en valor del tramo de Ferrocarril de Pisagua entre las estaciones San Francisco y Porvenir
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	01-10-2021
Fecha Término:	31-10-2022
Indicadores de Cumplimiento:	<p>a) Registro exhaustivo del tramo del Ferrocarril de Pisagua, entre las estaciones San Francisco y Porvenir, es ejecutado.</p> <p>b) Protección e instalación de señaléticas en el tramo del Ferrocarril de Pisagua entre las estaciones San Francisco y Porvenir es ejecutada.</p> <p>c) Levantamiento ortográfico del circuito del sitio es realizado</p> <p>d) Reconstrucción virtual del recorrido del sistema ferroviario, es generado</p> <p>e) Monitoreo del estado de señalética de prohibición de tronaduras es realizado</p> <p>f) Conservación in situ de las instalaciones asociadas al ferrocarril es realizado</p>



Forma de Implementación:

Ejecutar las acciones de conservación preventiva propuestas en el punto 5.4 del apéndice 13, del Anexo 1, consistentes en bloquear los accesos vehiculares a los terraplenes y desviar las vías informales de vehículos que los atraviesan y evitar las vibraciones por tronaduras en un buffer que debe ser establecido por un especialista en explosivos según la medición previa de vibraciones en estructuras.

1) Registro a través de la ficha de vías de circulación incluida en el Anexo 3, apéndice 13 del Anexo 1.

2) Realizar un levantamiento ortofotográfico del circuito establecido en el plano general del sitio, para conseguir un documento de registro que permita generar una herramienta para comparar el avance de las alteraciones en el tiempo. Se trata de una medida sencilla de gran utilidad para la conservación, que puede marcar un precedente en la manera de medir la velocidad de deterioro de una ex oficina salitrera.

3) Generar una reconstrucción virtual del recorrido del sistema ferroviario principalmente en la sección que hace ingreso a la ex oficina porvenir, en base a la ortofotografía del sitio, generando en el recorrido, puntos de observación y de interpretación (propuestos en el plano general de puesta en valor) del sitio, poniendo énfasis en sus atributos principales (elementos de alto valor cultural). Lo anterior debido a la imposibilidad de abrir el sitio al público considerando el frágil estado de las estructuras y muros de contención, que pondría en riesgo la integridad de los visitantes.

4) Implementación de señalética y cierres con candado, a modo de conservación preventiva, para limitar el ingreso informal de vehículos y maquinaria pesada a las vías férreas y terraplenes y minimizar las vibraciones en torno a estructuras y muros de contención (ver ubicación de señalética en Apéndice 13 de Anexo 1).

- Clausurar aquellos puntos donde se puede hacer ingreso a los terraplenes con vehículos.

Específicamente, estos puntos son los siguientes:

- Punto 334 coordenadas: 402336-7821198
- Punto 362 coordenadas: 402384-7820954
- Punto 344 coordenadas: 402867-7820065

- Desviar los caminos vehiculares informales que atraviesan las vías férreas.

- Punto 335 coordenadas: 402387-7821046



	<p>5) Monitorear el estado de señalética de prohibición de tronaduras dentro del buffer establecido en el Reglamento de Tronadura Faena Negreiros de julio 2021.</p> <p>6) Conservación in situ de estructuras asociadas al ferrocarril (ver Apéndice 20 del Anexo 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limpieza mecánica superficial de la estructura • Despeje de elementos ajenos en la estructura y alrededores inmediatos • Consolidación de elementos desprendidos, pero que conservan su posición en la estructura. La consolidación se lleva a cabo en base a la argamasa utilizada originalmente en la estructura.
--	---

5.1.9.1. Conclusiones Finales

Las actividades comprometidas en la Puesta en Valor se realizaron de forma satisfactoria. No obstante, todavía se continúa trabajando en el recorrido virtual del sistema ferroviario. El término de la acción se proyecta para julio 2023.

5.1.9.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	14-02-2022 - Id Reporte: SPDC-1469-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza una identificación de los elementos y estado en que se encuentra el tramo ferrocarril, definiendo la puesta en valor del sistema estudiado, indicando las actividades que deben ser realizadas y el trabajo necesario para su implementación, para determinar con mayor precisión los materiales, insumos y valorización que requiere.
Fecha Inicio Efectivo:	01-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta minuta de acción 09 en la cual se describen el estado de las obras asociadas al tramo ferrocarril, además de indicar las actividades necesarios para realizar la puesta en valor de dicho sector y de cumplimiento a la presente acción, debido a que permitirá valorizar y detallar los insumos necesarios para su ejecución.
Medios de Verificación:	- Minuta avance Acción 09.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1555-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Esta acción se encuentra en ejecución, de acuerdo al plazo estipulado para su implementación en el PDC (hasta 31-10-2022). La primera actividad, correspondiente al registro del tramo de Ferrocarril Pisagua entre estaciones San Francisco y Porvenir se realizó en el marco del PDC. Se adjuntan Fichas de respaldo: Apéndice 13 del Anexo 1 del PDC.
Fecha Inicio Efectivo:	01-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el informe de Medida Compensación Ferrocarril Pisagua, con el plan de puesta en valor del tramo Ferrocarril Pisagua entre las estaciones San Francisco y Porvenir, que identifica los valores patrimoniales y el área de estudio de interés
Medios de Verificación:	- APNDIC~1.PDF
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-06-2022 - Id Reporte: SPDC-1635-2022
----------------	---



Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Esta acción se encuentra en ejecución, de acuerdo al plazo estipulado para su implementación en el PDC (hasta 31-10-2022). La primera actividad, correspondiente al registro del tramo de Ferrocarril Pisagua entre estaciones San Francisco y Porvenir se realizó en el marco del PDC. Se adjuntan Fichas de respaldo: Apéndice 13 del Anexo 1 del PDC.
Fecha Inicio Efectivo:	01-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el informe de Medida Compensación Ferrocarril Pisagua, con el plan de puesta en valor del tramo Ferrocarril Pisagua entre las estaciones San Francisco y Porvenir, que identifica los valores patrimoniales y el área de estudio de interés. Además, se adjunta PDF Minuta Técnica y Reporte de Avance, Acción 9 y PDF Anexo Metodológico Acciones 9.13.17.18 y 19.
Medios de Verificación:	- Medios de Verificación.rar
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	12-08-2022 - Id Reporte: SPDC-1699-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Esta acción se encuentra en ejecución, de acuerdo al plazo estipulado para su implementación en el PDC (hasta 31-10-2022). La última actividad realizada corresponde a la reconstrucción virtual del recorrido del sistema ferroviario en base a la ortofotografía del sitio. Dicha actividad fue realizada y está en proceso de revisión final y confección del informe. Dicho material se presentará en el próximo reporte.
Fecha Inicio Efectivo:	01-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el reporte de avance de la Acción 9 “Puesta en valor del tramo de Ferrocarril de Pisagua”. La última actividad realizada corresponde a la reconstrucción virtual del recorrido del sistema ferroviario en base a la ortofotografía del sitio. Dicha actividad fue realizada y está en proceso de revisión final y confección del informe. Dicho material se presentará en el próximo reporte.
Medios de Verificación:	- Accion 9 PDC Negreiros (11-08-2022).pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1767-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Esta acción se encuentra en ejecución, de acuerdo al plazo estipulado para su implementación en el PDC (hasta 31-10-2022). Se ejecutó las actividades de terrenos asociadas al levantamiento de información, la que presenta un avance importante en su análisis y procesamiento. Se está en etapa de diseño de las actividades de terreno que se tienen que realizar: Implementación de señalética y cierres con candado, y, Conservación in situ de estructuras asociadas al ferrocarril. Para complementar información se realizó un vuelo al tramo del ferrocarril entre las estaciones San Francisco y Porvenir, el cual se adjunta.
Fecha Inicio Efectivo:	01-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el reporte de avance de la Acción 9 “Puesta en valor del tramo de Ferrocarril de Pisagua”. Se está en etapa de diseño de las actividades de terreno que se tienen que realizar: Implementación de señalética y cierres con candado, y, Conservación in situ de estructuras asociadas al ferrocarril. Para complementar información se realizó un vuelo al tramo del ferrocarril entre las estaciones San Francisco y Porvenir, el cual se adjunta.
Medios de Verificación:	- Accion 9 PDC Negreiros (14-10-2022).pdf



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-12-2022 - Id Reporte: SPDC-1843-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Esta acción se encuentra en ejecución. Se realizaron las actividades de conservación del tramo del Ferrocarril durante los días 2 al 7 de diciembre de 2022. Se contó con la presencia de un especialista en conservación de patrimonio cultural junto con jornales que apoyaron en la ejecución de las actividades.
Fecha Inicio Efectivo:	01-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el reporte de avance de la Acción 9 “Puesta en valor del tramo de Ferrocarril de Pisagua”, con las actualizaciones de las actividades realizadas a la fecha.
Medios de Verificación:	- Accion 9 PDC Negreiros (14-12-2022).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-02-2023 - Id Reporte: SPDC-1922-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Esta acción se encuentra en ejecución. Se consolida el informe asociado a la “Puesta en Valor del Tramo Ferrocarril Pisagua, entre Estaciones San Francisco y Porvenir” y se adjunta en el Reporte N°7 del Plan de Cumplimiento. En el mes de diciembre de 2022, un grupo multidisciplinario de profesionales ejecutaron una campaña en terreno con el fin de ejecutar actividades de conservación preventiva de estructuras y segmentos de rasgos lineales correspondientes a subestructuras de líneas férreas comprendidas en el tramo San Francisco - Porvenir. El detalle de la ubicación y estado de conservación de cada uno de ellos, así como la metodología empleada, se detalla en el informe adjunto en el Reporte N°7 del Plan de Cumplimiento.
Fecha Inicio Efectivo:	01-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el reporte de avance de la Acción 9 “Puesta en valor del tramo de Ferrocarril de Pisagua”, con las actualizaciones de las actividades realizadas a la fecha. Asimismo, se adjunta el informe “Puesta en Valor del Tramo Ferrocarril Pisagua, entre Estaciones San Francisco y Porvenir” con el detalle de la ejecución de las actividades de conservación.
Medios de Verificación:	- Acción 9.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 14-12-2022 y la fecha del reporte real es 14-06-2023.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	14-04-2023 - Id Reporte: SPDC-1998-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Esta acción se encuentra en ejecución. Dentro de las actividades pendientes a realizar, se encuentra la implementación de los cierres de acceso vehicular y desvíos de los caminos vehiculares informales. Esta actividad se encuentra programada para fines de Abril 2023. Cabe destacar que esta actividad no se podía realizar con mayor anticipación dado que existían profesionales trabajando en terreno (trabajos relacionados a la Acción 18) que requerían de dichos accesos.</p> <p>Se agregan cierres adicionales a los establecidos por el PDC para lograr a cabalidad el objetivo de impedir el uso de huellas informales. Se adjunta archivo kmz a la presente minuta, donde se identifican todos los cierres a implementar.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el reporte de avance de la Acción 9 “Puesta en valor del tramo de Ferrocarril de Pisagua”, con las actualizaciones de las actividades realizadas a la fecha.
Medios de Verificación:	- Acción 9.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1922-2023
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 14-12-2022 y la fecha del reporte real es 14-06-2023.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	14-06-2023 - Id Reporte: SPDC-2061-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Se adjunta documento PDF “Informe Cierres de Caminos Sistema Ferroviario Pisagua Estaciones Porvenir – San Francisco”, el cual entrega la información levantada en terreno por el arqueólogo Álvaro Carevic (Ph.D. Arqueología), y da cuenta del monitoreo realizado de la instalación de barreras para el cierre de caminos y señalética de prohibición de tronaduras. De la actividad se concluye que las instalaciones se realizaron de manera satisfactoria y se acompaña el registro fotográfico.</p> <p>Cabe señalar que, además de los 4 puntos identificados en el Programa de Cumplimiento, se instalaron barreras adicionales en huellas informales. En cuanto a la señalética, esta se instaló de manera satisfactoria en el sector y no se evidenció trabajos de carácter minero. En la tabla que se presenta a continuación, se muestra en detalle respecto el avance y las actividades ejecutadas a la fecha. Asimismo, se acompañan las fichas de las vías de circulación y los planos de las estructuras.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el reporte de avance de la Acción 9 “Puesta en valor del tramo de Ferrocarril de Pisagua”, con el documento PDF “Informe Cierres de Caminos Sistema Ferroviario Pisagua Estaciones Porvenir – San Francisco.
Medios de Verificación:	- Acción 9.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 14-12-2022 y la fecha del reporte real es 14-06-2023.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.1.10. Acción 10 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	10
-------------------	----



Acción:	Monitoreo mensual del estado del Ferrocarril de Pisagua entre las estaciones San Francisco y Porvenir
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	01-04-2022
Fecha Término:	03-06-2023
Indicadores de Cumplimiento:	1) Monitoreo mensual, con reporte trimestral, del estado del rasgo lineal, cerco y señaléticas en el tramo del Ferrocarril de Pisagua, entre las estaciones San Francisco y Porvenir. 2) Resportes trimestrales de monitoreo ingresados a la SMA y CMN.
Forma de Implementación:	Visitas mensuales realizadas por arqueólogo titulado para monitorear el estado del tramo del Ferrocarril Pisagua, sus cierres y señaléticas. Asimismo, y en los casos que sea procedente, se realizará la reinstalación o reparación de cierres y señaléticas. Trimestralmente se remitirá un reporte de las actividades desarrolladas a la SMA y al CMN.

5.1.10.1. Conclusiones Finales

El monitoreo se realizó de manera satisfactoria en junio de 2023. Dado los atrasos generados en la Acción 9, el titular se compromete a continuar con el monitoreo comprometido en la presente acción.

5.1.10.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	14-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1555-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Dado que la acción 9 esta en proceso de ejecución, en los plazos estipulados para estos efectos en el PDC, no se realizó un monitoreo específico del tramo del Ferrocarril entre estaciones San Francisco y Porvenir. Sin perjuicio de lo anterior y mientras se concreta la acción 9, se implementa un monitoreo preventivo que será incluido en el siguiente reporte el mes de junio.
Fecha Inicio Efectivo:	01-06-2023
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:	14-06-2022 - Id Reporte: SPDC-1635-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Esta acción debe ser ejecutada posterior a la implementación de la acción 9, dado que corresponde al monitoreo mensual del estado del ferrocarril de Pisagua entre las Estaciones San Francisco y Porvenir.
Fecha Inicio Efectivo:	01-06-2023
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:	12-08-2022 - Id Reporte: SPDC-1699-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Esta acción debe ser ejecutada posterior a la implementación de la acción 9, dado que corresponde al monitoreo mensual del estado del ferrocarril de Pisagua entre las Estaciones San Francisco y Porvenir. El plazo para su implementación es hasta 03-06-2023
Fecha Inicio Efectivo:	01-06-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	No se presenta.
Medios de Verificación:	- Accion 9 PDC Negreiros (11-08-2022).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:	14-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1767-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Esta acción debe ser ejecutada posterior a la implementación de la acción 9, dado que corresponde al monitoreo mensual del estado del ferrocarril de Pisagua entre las Estaciones San Francisco y Porvenir. El plazo para su implementación es hasta 03-06-2023.
Fecha Inicio Efectivo:	01-06-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	No aplica, dado que no se ha iniciado la acción.
Medios de Verificación:	- Accion 9 PDC Negreiros (14-10-2022).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:	14-12-2022 - Id Reporte: SPDC-1843-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Esta acción debe ser ejecutada posterior a la implementación de la acción 9, dado que corresponde al monitoreo mensual del estado del ferrocarril de Pisagua entre las Estaciones San Francisco y Porvenir.
Fecha Inicio Efectivo:	01-06-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta reporte de avance de la Acción 10.
Medios de Verificación:	- Accion 10 PDC Negreiros (14-12-2022).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:	14-02-2023 - Id Reporte: SPDC-1922-2023
----------------	---



Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Esta acción debe ser ejecutada posterior a la implementación de la acción 9, dado que corresponde al monitoreo mensual del estado del ferrocarril de Pisagua entre las Estaciones San Francisco y Porvenir.
Fecha Inicio Efectivo:	01-06-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el reporte de avance de la Acción 10 .
Medios de Verificación:	- Accion 10 PDC Negreiros (14-02-2023).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:	14-04-2023 - Id Reporte: SPDC-1998-2023
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Esta acción debe ser ejecutada posterior a la implementación de la acción 9, dado que corresponde al monitoreo mensual del estado del ferrocarril de Pisagua entre las Estaciones San Francisco y Porvenir.
Fecha Inicio Efectivo:	01-06-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el reporte de avance de la Acción 10 .
Medios de Verificación:	- Accion 10 PDC Negreiros (14-04-2023).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:	14-06-2023 - Id Reporte: SPDC-2061-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Para la presente acción se adjuntan dos informes: 1-Informe Cierres de Caminos Sistema Ferroviario Pisagua Estaciones Porvenir- San Francisco 2-Monitoreo del Estado del Ferrocarril de Pisagua entre las estaciones San Francisco y Porvenir Ambos informes presentan la información levantada en terreno de la inspección del tramo del Ferrocarril junto con el monitoreo de las obras de cierre de acceso y señalética.
Fecha Inicio Efectivo:	01-06-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan informes de monitoreo realizados en junio 2023.
Medios de Verificación:	- Acción 10.zip
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

Reporte de monitoreo patrimonial no da cumplimiento a lo establecido en evaluación ambiental:

- No se remiten los informes trimestrales de monitoreo de mitigación sobre el patrimonio histórico-cultural del periodo octubre – diciembre 2015, y julio – septiembre 2016.
- No se remite informe trimestral de Monumentos Históricos del periodo octubre a diciembre de 2017.
- Reportes de monitoreo de estado de sitios y cercos, correspondientes a los periodos de julio a diciembre de 2018, enero a junio de 2019, y julio a diciembre de 2019, no se realiza con la frecuencia comprometida.
- Reportes de monitoreo de estado de sitios y cercos no abarcan todas las ex oficinas salitreras presentes en el área del proyecto, según año de explotación.
- Reportes de monitoreo de estado de sitios y cercos no se refiere al efecto de tronaduras sobre sitios y cercos, distintos a las Oficinas Salitreras.
- Informes dan cuenta del establecimiento de un buffer de menor dimensión, tanto para Oficinas Salitreras como para Área de Explotación Calichera y Rasgo Lineal.
- No se reportan actividades de cercado y registro, según corresponda, para 21 Áreas de Explotación Calichera y 132 Rasgos Lineales.

5.2.1. Acción 11 Descripción de la Acción Comprometida

Nº Identificador:	11
Acción:	Remitir informes trimestrales de monitoreo mitigación sobre patrimonio histórico-cultural e informe trimestral de monumentos históricos de periodos faltantes.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Reporte de informes
Fecha Inicio:	19-02-2021
Fecha Término:	30-04-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Informes trimestrales de monitoreo de mitigación sobre patrimonio histórico-cultural, de monumentos históricos, y de estado de sitios y cercos son entregados a la SMA.



Forma de Implementación:	<p>Presentar a SMA informes faltantes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Informes trimestrales monitoreo mitigación patrimonio histórico-cultural, periodo oct-dic 2015 y jul-sep 2016. 2) Informe trimestral Monumentos Históricos, periodo oct-dic 2017. 3) Reportes monitoreo estado sitios y cercos de los periodos jul-dic 2018, ene-jun 2019, y jul-dic 2019 (ver Apéndice 6 del Anexo 1).
--------------------------	---

5.2.1.1. Conclusiones Finales

Acción fue concluida con éxito en Reporte Final.

5.2.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	25-01-2022 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se entregan las copias de los informes trimestrales del monitoreo de mitigación patrimonio histórico-cultural para los periodos oct-dic 2015 y jul-sep 2016, además del informe trimestral de monumentos históricos para el periodo oct-dic 2017, y los reportes a la autoridad de los estados de sitios y cercos de los periodos jul-dic 2018, ene-jun 2019, y jul-dic 2019
Fecha Inicio Efectivo:	19-02-2021
Fecha Término Efectivo:	30-04-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjuntan los PDF del informe y comprobante de entrega a la SMA del periodo octubre-diciembre 2015</p> <p>Se adjuntan los PDF del informe y comprobante de entrega a la SMA del periodo julio-septiembre 2016</p> <p>Se adjuntan los PDF del informe y comprobante de entrega a la SMA del periodo octubre-diciembre 2017</p> <p>PDF de carta conductora que regulariza los informes indicados anteriormente</p> <p>Se adjuntan los PDF de los comprobantes de entrega a la SMA del periodo julio-diciembre 2018, enero-junio 2019, julio-diciembre 2019, enero-marzo 2021</p>
Medios de Verificación:	- Acción 11.zip



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

Fecha reporte:	14-06-2023 - Id Reporte: SPDC-2061-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjuntan los informes de monitoreo de estado de sitios y cercos para los periodos jul-dic 2018, ene-jun 2019 y jul-dic 2019. Si bien en el reporte inicial se había reportado, sólo se adjuntaron los reportes a la SMA y no los informes de monitoreo. Es por ello que en esta instancia se adjuntan los informes indicados.
Fecha Inicio Efectivo:	19-02-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan los informes de monitoreo de estado de sitios y cercos para los periodos jul-dic 2018, ene-jun 2019 y jul-dic 2019.
Medios de Verificación:	- Acción 11.zip
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1437-2022
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 25-01-2022 y la fecha del reporte real es 14-06-2023.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.2.2. Acción 12 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	12
Acción:	Actualizar el Sistema Interno de Control de Tronaduras (protocolo)
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Otros



Fecha Inicio:	01-06-2021
Fecha Término:	15-07-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Sistema Interno de Control de Tronaduras (protocolo elaborado (actualizado))
Forma de Implementación:	'El personal de Área Mina revisará y actualizará el actual Protocolo de Sistema Interno de Control de Tronaduras (ver Apéndice 10).

5.2.2.1. Conclusiones Finales

Acción fue concluida con éxito en Reporte Inicial.

ATENCIÓN: La acción 12 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 15-07-2021, y la fecha real de término es: 31-07-2021.

5.2.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	25-01-2022 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se actualiza el protocolo de tronaduras para la faena minera con la participación y revisión del personal interno
Fecha Inicio Efectivo:	01-06-2021
Fecha Término Efectivo:	31-07-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el reglamento actualizado de tronaduras que fue presentado al SERNAGEOMIN
Medios de Verificación:	- REGLAMENTO TRONADURA A SERNAGEOMIN .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 13 Descripción de la Acción Comprometida



N° Identificador:	13
Acción:	Monitoreo completo y oportuno, con periodicidad mensual, del estado de Rasgos Lineales, AEC y Oficinas Salitreras y de sus cercos y señaléticas, según año de explotación (ver tabla 3.1 y 3.2 del Anexo 1)
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	01-08-2021
Fecha Término:	14-10-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Monitoreo de estado de sitios y cercos se realiza de forma mensual y se reporta con frecuencia trimestral a SMA
Forma de Implementación:	<p>1) Inspección inicial AEC y Oficinas Salitreras en área influencia, según año explotación. Levantamiento inicial del estado actual de todos los RL y AEC indicados en las tablas 3.1 y 3.2 del anexo 1, lo que se realizará entre 01/11/2021 y el 30/06/2022.</p> <p>2) Realización monitoreo mensual (reportabilidad trimestral). Se instalarán cercos según requerimientos RCA y protocolo cercado - señalización (Apéndice 3 del Anexo 1), en aquellos Rasgos Lineales, AEC y Oficinas Salitreras asociadas a los polígonos de explotación correspondientes al año 8 (ver tabla 3.1 y 3.2 del Anexo 1). Rasgos lineales, áreas de explotación calichera y ex oficinas salitreras que serán monitoreadas en cumplimiento de esta acción corresponden a: RL-77, RL-88, RL-89, RL-214, RL-215, RL-233, AEC-1, AEC-2, AEC-3, AEC-11, AEC-22 y Oficinas Salitreras Carolina, Enriqueta, Los Pozos, Ángela la Vieja, San Patricio, Campamento Victoria, Santa Catalina, San Antonio de Mejica, La Patria y Ángela, lo cual será realizado entre el 01/10/2021 y el 30/09/2022</p>

5.2.3.1. Conclusiones Finales

El monitoreo se realizó de manera exitosa dentro de los plazos comprometidos.

5.2.3.2. Histórico de Reportes



Fecha reporte:	14-02-2022 - Id Reporte: SPDC-1469-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	En desarrollo
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
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-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1555-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Para el cumplimiento de las acciones 5, 6, 7 y 13 se consolidan los monitoreos arqueológicos realizados a los rasgos lineales del proyecto y el estado de los cercos y señaléticas. Por lo cual se presenta la implementación de un monitoreo arqueológico mensual que es reportado cada tres meses a la autoridad, que va acompañado del comprobante de carga al Sistema de la Superintendencia del Medio Ambiente, actualmente las obras se encuentran en el año 8 y se realizan los monitoreos previos al inicio de las obras correspondientes a dicho año de explotación, lo que permitirá evaluar los posibles deterioros posteriores.

Las actividades son ejecutadas por equipos liderados por especialistas arqueológicos y supervisados por personal de Cosayach, las actividades realizadas fueron:

Inspección Inicial RL Año 8 - 18 enero 2022

Inspección Inicial AEC Año 8 - 9 y 10 febrero 2022

Inspección Inicial Oficinas Salitreras Año 8 – 28 abril 2021 y 2 marzo 2022

Ejecución y estado de cercos – 18 de febrero y 9, 11 y 29 de marzo 2022

Monitoreo bimestral RL 21 y 204 – 10 febrero y 29 marzo 2022

Los RL-21 y RL-204 no se observan intrusión dentro del cercado o huellas de vehículos, manteniendo los hallazgos en buenas condiciones. Mientras que la instalación del cercado se realiza sin novedades, reportando avances en el AEC 11 siguiendo el estándar del protocolo indicado en el PdC. Mientras que el estado de los cercos solo a sido necesaria la reposición de la malla Dormán en algunos sectores.

El caso de las oficinas salitreras estas no se han visto afectadas respecto a la operación en comparación al diagnóstico realizado el año 2012, ya que presentaban un deterioro mas avanzado, pero el cual mantiene su estado de conservación, y las afectaciones que se pueden observar son atribuibles al saque o desmantelamiento producido por su cierre y abandono

Fecha Inicio Efectivo:

08-02-2022

Fecha Término Efectivo:

Estado Actual de la Acción:

En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	PDF Informe trimestral Unificado 22.01-22.03, contiene el monitoreo arqueológico unificado de lo comprometido en la RCA del proyecto y en lo presentado en el PdC del presente proceso, describiendo los terrenos para el monitoreo de los RL, AEC, Salitreras, además del estado e instalación de cercos PDF 22.04.14 Comprobante de Ingreso, entrega el respaldo de que se a presentado a la autoridad el reporte trimestral del monitoreo de patrimonio histórico y cultural cumpliendo con la periodicidad del documento que contiene los monitoreos mensuales y pertinentes de los diferentes hallazgos
Medios de Verificación:	- Acción 5_6_7_13.1_13.2_.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	14-06-2022 - Id Reporte: SPDC-1635-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Para el cumplimiento de las acciones 5, 6, 7 y 13 se consolidan los monitoreos arqueológicos realizados a los rasgos lineales del proyecto y el estado de los cercos y señaléticas. Por lo cual se presenta la implementación de un monitoreo arqueológico mensual y bimensual que es reportado cada tres meses a la autoridad, que va acompañado del comprobante de carga al Sistema de la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), actualmente las obras se encuentran en el año 8 y se realizan los monitoreos previos al inicio de las obras correspondientes a dicho año de explotación, lo que permitirá evaluar los posibles deterioros posteriores. Las actividades son ejecutadas por equipos liderados por especialistas arqueológicos y supervisados por personal de Cosayach, las actividades realizadas fueron: Inspección Inicial RL Año 8 - 18 enero 2022 Inspección Inicial AEC Año 8 - 9 y 10 febrero 2022 Inspección Inicial Oficinas Salitreras Año 8 – 28 abril 2021 y 2 marzo 2022 Ejecución y estado de cercos – 18 de febrero y 9, 11 y 29 de marzo 2022 Monitoreo bimestral RL 21 y 204 – 10 febrero, 29 marzo 2022 y 24 de mayo. Los RL-21 y RL-204 no se observan intrusión dentro del cercado o huellas de vehículos, manteniendo los hallazgos en buenas condiciones. Mientras que la instalación del cercado se realiza sin novedades, reportando avances en el AEC 11 siguiendo el estándar del protocolo indicado en el PdC. Mientras que el estado de los cercos solo a sido necesaria la reposición de la malla Dormán en algunos sectores. El caso de las oficinas salitreras estas no se han visto afectadas respecto a la operación en comparación al diagnóstico realizado el año 2012, ya que presentaban un deterioro más avanzado, pero el cual mantiene su estado de conservación, y las afectaciones que se pueden observar son atribuibles al saqueo o desmantelamiento producido por su cierre y abandono.

Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	<p>En el informe trimestral Áreas de Exclusión, se presentan los resultados obtenidos en el monitoreo de estado de cerco del Área de Extracción Calichera N°11 (AEC-11) y Área de extracción Calichera N°22 (AEC-22), ubicada en el área de influencia correspondiente al año 8 del proyecto. Esta actividad se realizó el 22 de abril y 24 de mayo.</p> <p>Se adjunta PDF Informe de Monitoreo mensual del Rasgo Lineal RL-233 que se encuentra en el área de influencia correspondiente al año 8. El monitoreo fue ejecutado el 24 de mayo de 2022.</p> <p>Se adjunta PDF Minuta Técnica y Reporte de Avance, Acción 13, Cargo 2 y PDF Anexo Metodológico Acciones 9.13.17.18 y 19.</p> <p>Se acompaña PDF con la Programación del Levantamiento inicial del estado actual de las Oficinas Salitreras en el área influencia del año 8 de explotación, actividad de terreno que fue desarrollada entre 4 y 14 de junio de 2022.</p>
Medios de Verificación:	- Medios de Verificación.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	12-08-2022 - Id Reporte: SPDC-1699-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se adjunta el informe Diagnóstico de Estado de Conservación Oficinas Salitreras elaborado durante junio 2022. Por otro lado, en el informe trimestral Áreas de Exclusión, se presentan los resultados obtenidos en el monitoreo de estado de cerco del Área de Extracción Calichera N°11 (AEC-11) y Área de extracción Calichera N°22 (AEC-22), ubicada en el área de influencia correspondiente al año 8 del proyecto. Esta actividad se realizó el 23 de junio y 26 de julio. Se adjunta PDF Informe de Monitoreo mensual del Rasgo Lineal RL-233 que se encuentra en el área de influencia correspondiente al año 8. El monitoreo fue ejecutado el 23 de junio y 25 de julio. Por último, Se adjunta PDF Minuta Técnica y Reporte de Avance, Acción 13, Cargo 2.</p>



Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el informe Diagnóstico de Estado de Conservación Oficinas Salitreras elaborado durante junio 2022. Por otro lado, en el informe trimestral Áreas de Exclusión, se presentan los resultados obtenidos en el monitoreo de estado de cerco del Área de Extracción Calichera N°11 (AEC-11) y Área de extracción Calichera N°22 (AEC-22), ubicada en el área de influencia correspondiente al año 8 del proyecto. Esta actividad se realizó el 23 de junio y 26 de julio. Se adjunta PDF Informe de Monitoreo mensual del Rasgo Lineal RL-233 que se encuentra en el área de influencia correspondiente al año 8. El monitoreo fue ejecutado el 23 de junio y 25 de julio. Por último, Se adjunta PDF Minuta Técnica y Reporte de Avance, Acción 13, Cargo 2
Medios de Verificación:	- Accion 13.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1767-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta el informe Diagnóstico de Estado de Conservación Oficinas Salitreras elaborado durante septiembre 2022. Por otro lado, en el informe trimestral Áreas de Exclusión, se presentan los resultados obtenidos en el monitoreo de estado de cerco del Área de Extracción Calichera N°11 (AEC-11) y Área de extracción Calichera N°22 (AEC-22), ubicada en el área de influencia correspondiente al año 8 del proyecto. Esta actividad se realizó el 29 de septiembre de 2022. Se adjunta PDF Informe de Monitoreo mensual del Rasgo Lineal RL-233 que se encuentra en el área de influencia correspondiente al año 8. El monitoreo fue ejecutado el 29 de septiembre.
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	



Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el informe Diagnóstico de Estado de Conservación Oficinas Salitreras elaborado durante septiembre 2022. Por otro lado, en el informe trimestral Áreas de Exclusión, se presentan los resultados obtenidos en el monitoreo de estado de cerco del Área de Extracción Calichera N°11 (AEC-11) y Área de extracción Calichera N°22 (AEC-22), ubicada en el área de influencia correspondiente al año 8 del proyecto. Esta actividad se realizó el 29 de septiembre de 2022. Se adjunta PDF Informe de Monitoreo mensual del Rasgo Lineal RL-233 que se encuentra en el área de influencia correspondiente al año 8. El monitoreo fue ejecutado el 29 de septiembre de 2022. Por último, Se adjunta el comprobante de ingreso a la SMA, el cual tiene frecuencia trimestral.
Medios de Verificación:	- Accion 13.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	14-12-2022 - Id Reporte: SPDC-1843-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Se indica a la autoridad que el área de explotación indicada para el Año 8, sus trabajos se prolongarán hasta septiembre de 2023. Por consiguiente, se continuará con el presente monitoreo.</p> <p>Se realiza el monitoreo mensual de las Áreas de Extracción Salitrera (AEC) y Oficinas Salitreras. Se presentan los resultados obtenidos en el monitoreo de estado de cerco del Área de Extracción Calichera N°11 (AEC-11) y Área de extracción Calichera N°22 (AEC-22), ubicada en el área de influencia correspondiente al año 8 del proyecto, junto con el estado de las Oficinas Salitreras. Esta actividad se realizó el durante octubre y noviembre de 2022.</p> <p>Durante la inspección en terreno se pudo verificar los trabajos de cercado del AEC-11 y AEC-22 los cuales abarcan aproximadamente 6.000 y 314 metros lineales en su total extensión respectivamente. Al momento de su inspección se pudo corroborar la instalación de polines de madera, malla ovejera y malla de faena en 100% tanto en el AEC-11 como en el AEC-22.</p> <p>Las oficinas salitreras, por otra parte, mantienen su estado de conservación según lo registrado en reportes anteriores y no se reportan alteraciones de ningún tipo por las actividades mineras de Faena Negreiros.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF Informe Trimestral Estado de Áreas de Extracción Calichera (AEC)-Faena Negreiros, que contiene los resultados del monitoreo mensual para el Área de Extracción Calichera N°11 (AEC-11), Área de Extracción Calichera N°22 (AEC-22) y Oficinas Salitreras realizado durante octubre y noviembre de 2022.
Medios de Verificación:	- Reporte Avance PdC Acción 13.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 14-10-2022 y la fecha del reporte real es 14-06-2023.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	14-02-2023 - Id Reporte: SPDC-1922-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se indica a la autoridad que el área de explotación indicada para el Año 8, sus trabajos se prolongarán hasta septiembre de 2023. Por consiguiente, se continuará con el presente monitoreo.</p> <p>Se realiza el monitoreo mensual de las Áreas de Extracción Salitrera (AEC) y Oficinas Salitreras. Se presentan los resultados obtenidos en el monitoreo de estado de cerco del Área de Extracción Calichera N°11 (AEC-11) y Área de extracción Calichera N°22 (AEC-22), ubicada en el área de influencia correspondiente al año 8 del proyecto, junto con el estado de las Oficinas Salitreras. Esta actividad se realizó el durante el 6, 7 y 19 de diciembre de 2022 y durante el 19 y 20 de enero de 2023.</p> <p>Durante la inspección en terreno se pudo verificar los trabajos de cercado del AEC-11 y el AEC-22 los cuales abarcan aproximadamente 6.000 y 314 metros lineales en su total extensión respectivamente. Al momento de la inspección se pudo corroborar la instalación de polines de madera, malla ovejera y malla de faena en su totalidad, tanto en el AEC-11 como en el AEC-22.</p> <p>Las oficinas salitreras, por otra parte, mantienen su estado de conservación según lo registrado en reportes anteriores y no se reportan alteraciones de ningún tipo por las actividades mineras de Faena Negreiros.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF Informe Trimestral Estado de Áreas de Extracción Calichera (AEC)-Faena Negreiros, que contiene los resultados del monitoreo mensual para el Área de Extracción Calichera N°11 (AEC-11), Área de Extracción Calichera N°22 (AEC-22) y Oficinas Salitreras realizado durante diciembre de 2022 y enero de 2023.
Medios de Verificación:	- Reporte Avance PdC Acción 13.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023



Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 14-10-2022 y la fecha del reporte real es 14-06-2023.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-04-2023 - Id Reporte: SPDC-1998-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se indica a la autoridad que el área de explotación indicada para el Año 8, sus trabajos se prolongarán hasta septiembre de 2023. Por consiguiente, se continuará con el presente monitoreo.</p> <p>Se realiza el monitoreo mensual de las Áreas de Extracción Salitrera (AEC) y Oficinas Salitreras. Se presentan los resultados obtenidos en el monitoreo de estado de cerco del Área de Extracción Calichera N°11 (AEC-11) y Área de extracción Calichera N°22 (AEC-22), ubicada en el área de influencia correspondiente al año 8 del proyecto, junto con el estado de las Oficinas Salitreras. Esta actividad se realizó el durante el 16 y 17 de febrero y durante el 22 y 23 de marzo de 2023.</p> <p>Durante la inspección en terreno se pudo verificar el inicio de los trabajos de cercado del AEC-3, ubicando cada polín de madera en el sitio donde será instalado. Por otro lado, AEC-11 y AEC-22 se encuentran cercados en su totalidad sin ningún tipo de intrusión.</p> <p>Las oficinas salitreras, por otra parte, mantienen su estado de conservación según lo registrado en reportes anteriores y no se reportan alteraciones de ningún tipo por las actividades mineras de Faena Negreiros.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF Informe Trimestral Estado de Áreas de Extracción Calichera (AEC)-Faena Negreiros, que contiene los resultados del monitoreo mensual para el Área de Extracción Calichera N°11 (AEC-11), Área de Extracción Calichera N°22 (AEC-22) y Oficinas Salitreras realizado durante febrero y marzo de 2023.
Medios de Verificación:	- Acción 13 Reporte Avance PdC.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1922-2023
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 14-10-2022 y la fecha del reporte real es 14-06-2023.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-06-2023 - Id Reporte: SPDC-2061-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se indica a la autoridad que el área de explotación indicada para el Año 8, sus trabajos se prolongarán hasta septiembre de 2023. Por consiguiente, se continuará con el presente monitoreo.</p> <p>Se realiza el monitoreo mensual de las Áreas de Extracción Salitrera (AEC) y Oficinas Salitreras. Se presentan los resultados obtenidos en el monitoreo de estado de cerco del Área de Extracción Calichera N°11 (AEC-11) y Área de extracción Calichera N°22 (AEC-22), ubicada en el área de influencia correspondiente al año 8 del proyecto, junto con el estado de las Oficinas Salitreras. Esta actividad se realizó el durante el 18 y 19 de abril y durante el 11 y 16 de mayo de 2023.</p> <p>Durante la inspección en terreno se pudo verificar el estado completo de los hallazgos del sector extremo norte de Chiquiquiray. Las oficinas salitreras, por otra parte, mantienen su estado de conservación según lo registrado en reportes anteriores y no reportan alteraciones de ningún tipo por las actividades mineras de Faena Negreiros.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF Informe Trimestral Estado de Áreas de Extracción Calichera (AEC)-Faena Negreiros, que contiene los resultados del monitoreo mensual para el Área de Extracción Calichera N°11 (AEC-11), Área de Extracción Calichera N°22 (AEC-22) y Oficinas Salitreras realizado durante abril y mayo de 2023.
Medios de Verificación:	- Acción 13.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 14-10-2022 y la fecha del reporte real es 14-06-2023.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.2.4. Acción 14 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	14
Acción:	Implementar el Sistema Interno de Control de Tronaduras actualizado
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Capacitación de personal
Fecha Inicio:	01-08-2021
Fecha Término:	03-06-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Sistema Interno de Control de Tronaduras es implementado.
Forma de Implementación:	Inducción al personal y supervisión periódica del cumplimiento el Sistema Interno por parte de los trabajadores del proyecto, con frecuencia trimestral

5.2.4.1. Conclusiones Finales

Las capacitaciones se realizaron de manera exitosa dentro de los plazos comprometidos.

5.2.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	14-02-2022 - Id Reporte: SPDC-1469-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se realiza informe de capacitación del Sistema Interno de Control de Tronaduras realizado por parte de profesionales del Departamento de Medio Ambiente de SCM Cosayach, quienes capacitan a los trabajadores internos de Cosayach y trabajadores contratistas involucrados en el área tronaduras, además de mantener registro de los asistentes a dicha capacitación y los temas tratados en estas
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta informe de la capacitación realizada por parte de profesionales del Departamento de Medio Ambiente de SCM Cosayach a los trabajadores internos y contratistas de Cosayach, indicando la fecha de la capacitación, los temas tratados, mostrando una fotografía fechada y georreferenciada de cuando fue realizada la olas capacitaciones. En los anexos se presentan los registros de asistencia a la capacitación, indicando nombre, rut y firma de los asistentes a la capacitación, además de la información de relator encargado de relazarla
Medios de Verificación:	- ACCIN14.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1555-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se describe la actividad realizada para la Capacitación Sistema de Control de Tronaduras el día 8 de Febrero, la cual tiene una frecuencia trimestral, para lo cual se entrega la documentación de la capacitación del 8 de Febrero del 2022, siendo realizada por profesionales del Departamento de Medio Ambiente de SCM Cosayach Yodo, debiendo ser realizada nuevamente el mes de Mayo del 2022. En el presente reporte se presentan los temas tratados, los objetivos de la capacitación, imagen fechada y georreferenciada y listado de asistentes con nombre, Rut, área/empresa y firma.



Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se entrega informe con la actividad realizada para la Capacitación Sistema de Control de Tronaduras, en donde se describen los objetivos de la capacitación, la fecha de realización, por profesionales del Departamento de Medio Ambiente de SCM Cosayach Yodo, los temas tratados, junto a una imagen fechada y georreferenciada de la capacitación realizada Documento con listado de asistencia a la Capacitación Sistema de Control de Tronaduras, indicando los nombres, RUT, área/empresa y firma de los asistentes
Medios de Verificación:	- Acción 14.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-06-2022 - Id Reporte: SPDC-1635-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se describe la actividad realizada para la Capacitación Sistema de Control de Tronaduras el día 27 de mayo, la cual tiene una frecuencia trimestral, para lo cual se entrega la documentación de la capacitación, siendo realizada por profesionales del Departamento de Medio Ambiente de SCM Cosayach Yodo. En el presente reporte se presentan los temas tratados, los objetivos de la capacitación, imagen fechada y georreferenciada y listado de asistentes con nombre, Rut, área/empresa y firma.
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se entrega informe con la actividad realizada para la Capacitación Sistema de Control de Tronaduras, en donde se describen los objetivos de la capacitación, la fecha de realización, por profesionales del Departamento de Medio Ambiente de SCM Cosayach Yodo, los temas tratados, junto a una imagen fechada y georreferenciada de la capacitación realizada Documento con listado de asistencia a la Capacitación Sistema de Control de Tronaduras, indicando los nombres, RUT, área/empresa y firma de los asistentes.
Medios de Verificación:	- Medios de Verificación.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	12-08-2022 - Id Reporte: SPDC-1699-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se describe la actividad realizada para la Capacitación Sistema de Control de Tronaduras el día 27 de mayo, la cual tiene una frecuencia trimestral, para lo cual se entrega la documentación de la capacitación, siendo realizada por profesionales del Departamento de Medio Ambiente de SCM Cosayach Yodo. En el presente reporte se presentan los temas tratados, los objetivos de la capacitación, imagen fechada y georreferenciada y listado de asistentes con nombre, Rut, área/empresa y firma. Cabe señalar que la próxima capacitación será realizada a finales del mes de Agosto 2022, cumpliendo con la frecuencia establecida en el Plan de Cumplimiento.
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se entrega informe con la actividad realizada para la Capacitación Sistema de Control de Tronaduras, en donde se describen los objetivos de la capacitación, la fecha de realización, por profesionales del Departamento de Medio Ambiente de SCM Cosayach Yodo, los temas tratados, junto a una imagen fechada y georreferenciada de la capacitación realizada Documento con listado de asistencia a la Capacitación Sistema de Control de Tronaduras, indicando los nombres, RUT, área/empresa y firma de los asistentes. Cabe señalar que la próxima capacitación será realizada a finales del mes de Agosto 2022, cumpliendo con la frecuencia establecida en el Plan de Cumplimiento.
Medios de Verificación:	- Anexo 1. Listado de Asistencia.pdf - Informe Capacitación Sistema Interno de Control de Tronadura.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1767-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se describe la actividad realizada para la Capacitación Sistema de Control de Tronaduras el día 31 de agosto de 2022, la cual tiene una frecuencia trimestral, para lo cual se entrega la documentación de la capacitación, siendo realizada por profesionales del Departamento de Medio Ambiente de SCM Cosayach Yodo. En el presente reporte se presentan los temas tratados, los objetivos de la capacitación, imagen fechada y georreferenciada y listado de asistentes con nombre, Rut, área/empresa y firma.
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se entrega informe con la actividad realizada para la Capacitación Sistema de Control de Tronaduras, en donde se describen los objetivos de la capacitación, la fecha de realización, por profesionales del Departamento de Medio Ambiente de SCM Cosayach Yodo, los temas tratados, junto a una imagen fechada y georreferenciada de la capacitación realizada, Documento con listado de asistencia a la Capacitación Sistema de Control de Tronaduras, indicando los nombres, RUT, área/empresa y firma de los asistentes.
Medios de Verificación:	- ACCION14.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-12-2022 - Id Reporte: SPDC-1843-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza actividad en terreno para la Capacitación Sistema de Control de Tronaduras el día 30 de noviembre de 2022, la cual tiene una frecuencia trimestral. Los temas tratados en la capacitación se relacionan con las responsabilidades, planificación de la actividad, ubicación de la tronadura y condiciones ambientales, periodicidad, frecuencia, y horarios. Se entrega la documentación de la capacitación realizada por profesionales del Departamento de Medio Ambiente de SCM Cosayach Yodo. En el presente reporte se presentan los temas tratados, los objetivos de la capacitación, imagen fechada y georreferenciada y listado de asistentes con nombre, Rut, área/empresa y firma.
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta Informe PDF sobre Capacitación Sistema de Control de Tronaduras- Faena Negreiros, realizada el día 30 de noviembre de 2022.
Medios de Verificación:	- Acción 14.zip



Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-02-2023 - Id Reporte: SPDC-1922-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza actividad en terreno para la Capacitación Sistema de Control de Tronaduras el día 30 de noviembre de 2022, la cual tiene una frecuencia trimestral. Los temas tratados en la capacitación se relacionan con las responsabilidades, planificación de la actividad, ubicación de la tronadura y condiciones ambientales, periodicidad, frecuencia, y horarios. Se entrega la documentación de la capacitación realizada por profesionales del Departamento de Medio Ambiente de SCM Cosayach Yodo. En el presente reporte se presentan los temas tratados, los objetivos de la capacitación, imagen fechada y georreferenciada y listado de asistentes con nombre, Rut, área/empresa y firma.
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta Informe PDF sobre Capacitación Sistema de Control de Tronaduras- Faena Negreiros, realizada el día 30 de noviembre de 2022.
Medios de Verificación:	- Acción 14.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-04-2023 - Id Reporte: SPDC-1998-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se realiza actividad en terreno para la Capacitación Sistema de Control de Tronaduras el día 27 de febrero de 2023, la cual tiene una frecuencia trimestral. Los temas tratados en la capacitación se relacionan con las responsabilidades, planificación de la actividad, ubicación de la tronadura y condiciones ambientales, periodicidad, frecuencia, y horarios. Se entrega la documentación de la capacitación realizada por profesionales del Departamento de Medio Ambiente de SCM Cosayach Yodo. En el presente reporte se presentan los temas tratados, los objetivos de la capacitación, imagen fechada y georreferenciada y listado de asistentes con nombre, Rut, área/empresa y firma.
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta Informe PDF sobre Capacitación Sistema de Control de Tronaduras- Faena Negreiros, realizada el día 27 de febrero de 2023.
Medios de Verificación:	- Acción 14 Informe Capacitación Sistema Interno de Control de Tronadura.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1922-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	14-06-2023 - Id Reporte: SPDC-2061-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se realiza actividad de Capacitación Sistema de Control de Tronaduras el día 8 de mayo de 2023. Los temas tratados en la capacitación se relacionan con las responsabilidades, planificación de la actividad, ubicación de la tronadura y condiciones ambientales, periodicidad, frecuencia, y horarios. Se entrega la documentación de la capacitación realizada por profesionales del Departamento de Medio Ambiente de SCM Cosayach Yodo. En el presente reporte se presentan los temas tratados, los objetivos de la capacitación, imagen fechada y georreferenciada y listado de asistentes con nombre, Rut, área/empresa y firma.
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta Informe PDF sobre Capacitación Sistema de Control de Tronaduras- Faena Negreiros, realizada el día 8 de mayo de 2023.
Medios de Verificación:	- Acción 14.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.3. Hecho 3

Realización de actividades identificadas como explotación minera de yodo al interior del buffer de protección de ex oficina salitrera Porvenir.

5.3.1. Acción 15 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	15
Acción:	Paralización y deshabilitación de Pilas N° 288, 289, 294 y 295, y la Piscina N° 8.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Paralización
Fecha Inicio:	17-02-2021
Fecha Término:	15-07-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Cese del funcionamiento y deshabilitación de las Pilas N° 288, 289, 294 y 295, y la Piscina N° 8.
Forma de Implementación:	<p>1) Instrucción escrita a Jefe Operaciones Lixiviación de suspensión de operación desde Área Medio Ambiente.</p> <p>2) Deshabilitación piscina N°8 mediante actividades de acción N°25.</p> <p>3) Deshabilitación pilas N°288, 289, 294 y 295 mediante cierre llaves paso e instalación señalética en cada pila indicando prohibición de paso y estatus cierre de lixiviación.</p>

5.3.1.1. Conclusiones Finales

Acción concluida con éxito en Reporte Final.

5.3.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	25-01-2022 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se presenta copia carta enviada y recepcionada (firmada y timbrada) con la instrucción de esta acción. Se realiza el informe de desconexión tuberías y sistemas impulsión hacia y desde Piscina N°8, con fotografías fechadas y georreferenciadas Se realiza el informe del cese riego de pilas y su desconexión de operación, con fotografías fechadas y georreferenciadas de instalación señalética
Fecha Inicio Efectivo:	17-02-2021
Fecha Término Efectivo:	14-07-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF con la carta conductora en la carpeta 1 que notifica dejar fuera de servicio la piscina N°08, Pila N°288, N°289, N°294, N°295 Se adjunta PDF apéndice 16 con el cronograma de las actividades del cese de la piscina y pilas y PDF apéndice 17 con el informe de las actividades de deshabilitación de la piscina N°8 ambas respaldan el cese de riego y desconexión de operación de las instalaciones descritas por lo cual se utilizan los mismos documentos para respaldarlo.
Medios de Verificación:	- Acción 15.zip
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

Fecha reporte:	14-06-2023 - Id Reporte: SPDC-2061-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta el registro fotográfico que ilustra la deshabilitación de las pilas N°288, 289, 294 y 295 mediante el cierre de las llaves de paso e instalación de señalética en cada pila indicando prohibición de paso y estatus de cierre de lixiviación. Si bien, se había reportado en el informe inicial, sólo se adjuntó la carta y no un registro claro de cese de funcionamiento de las pilas.
Fecha Inicio Efectivo:	17-02-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el registro fotográfico que ilustra la deshabilitación de las pilas N°288, 289, 294 y 295 mediante el cierre de las llaves de paso e instalación de señalética en cada pila indicando prohibición de paso y estatus de cierre de lixiviación.
Medios de Verificación:	- Acción 15.zip
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1437-2022
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 25-01-2022 y la fecha del reporte real es 14-06-2023.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.3.2. Acción 16 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	16
Acción:	Definir e implementar un área de exclusión en torno a la Tumba de los Juramentados de Atacama
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	09-02-2021
Fecha Término:	30-03-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Área de exclusión en torno a la Tumba de los Juramentados de Atacama es definida e implementada
Forma de Implementación:	Esta actividad contempla tanto la instalación de señalética, como la instalación de cierres perimetrales tanto para la Tumba de los Juramentados de Atacama, como la de los soldados caídos, y también para la delimitación de los pozos existentes en el sitio.

5.3.2.1. Conclusiones Finales

Acción fue concluida con éxito mediante la definición de un área de exclusión en torno a la Tumba de los Juramentados de Atacama.



5.3.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	14-02-2022 - Id Reporte: SPDC-1469-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza un análisis del estado de la Tumba de los Juramentados, para monitorear el estado de avance del área de exclusión, de esa manera comenzar los estudios para definir el lugar de instalación cierre perimetral, considerando las características del lugar y seguridad.
Fecha Inicio Efectivo:	09-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	El documento adjunto se describe la visita a terreno realizada el día 09 de febrero, describiendo el estado y valor cultural he histórico, indicando que se encuentra en estudio la localización del cercado para la protección del área de exclusión por parte de un equipo multidisciplinario de Cosayach.
Medios de Verificación:	- Minuta avance Acción 16.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1635-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1555-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Se define un área de exclusión dentro del polígono de protección existente para las oficinas salitreras, lo que impedirá la circulación de vehículos, ejecutar obras y tronaduras asociadas al proyecto, evitando daños a las áreas de interés patrimonial, tales como las fosas existentes, rasgos lineales y estructuras históricas adyacentes.</p> <p>En dichas áreas de exclusión se implementaron señaléticas rígidas según protocolo de cercado que fue presentado en la elaboración del PdC.</p> <p>Los diferentes tipos de cierres implementados para las áreas de exclusión son los cierres provisorios de protección, cierres provisorios Tumba de los Soldados Caídos, Cierre provisorio Tumba los Juramentados de Atacama, cierre provisorio Pozos Área de exclusión</p> <p>Como los cierres descritos serán momentáneos hasta ser reemplazados por los cierres permanentes, se describe el cierre definitivo para cada una de las áreas de exclusión los cuales indican materialidad, dimensiones, y una representación de su futura instalación mediante un fotomontaje realizado</p>
Fecha Inicio Efectivo:	09-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Documento 22019 Informe Acción 16 PdC contiene una descripción detallada de la definición de las áreas de exclusión en torno a la Tumba de los Soldados Caídos, Tumba de los Juramentado, pozos, describiendo que se realiza un cierre provisorio además de la instalación de señaléticas para su protección, junto con una descripción detallada de la propuesta para el cierre definitivo de los hallazgos descritos. Incluyendo consideraciones para la elaboración e implementación del plan para la puesta en valor de las tumbas de los Juramentados de Atacama descritos para la acción 17 que será elaborada para posteriores entregas
Medios de Verificación:	- Acción 16-17 PdC.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1635-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	14-06-2022 - Id Reporte: SPDC-1635-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se define un área de exclusión dentro del polígono de protección existente para las oficinas salitreras, lo que impedirá la circulación de vehículos, ejecutar obras y tronaduras asociadas al proyecto, evitando daños a las áreas de interés patrimonial, tales como las fosas existentes, rasgos lineales y estructuras históricas adyacentes. En dichas áreas de exclusión se implementaron señaléticas rígidas según protocolo de cercado que fue presentado en la elaboración del PdC. Los diferentes tipos de cierres implementados para las áreas de exclusión son los cierres provisorios de protección, cierres provisorios Tumba de los Soldados Caídos, Cierre provisorio Tumba los Juramentados de Atacama, cierre provisorio Pozos Área de exclusión Como los cierres descritos serán momentáneos hasta ser reemplazados por los cierres permanentes, se describe el cierre definitivo para cada una de las áreas de exclusión los cuales indican materialidad, dimensiones, y una representación de su futura instalación mediante un fotomontaje realizado
Fecha Inicio Efectivo:	09-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Documento 22019 Informe Acción 16 PdC contiene una descripción detallada de la definición de las áreas de exclusión en torno a la Tumba de los Soldados Caídos, Tumba de los Juramentado, pozos, describiendo que se realiza un cierre provisorio además de la instalación de señaléticas para su protección, junto con una descripción detallada de la propuesta para el cierre definitivo de los hallazgos descritos. Incluyendo consideraciones para la elaboración e implementación del plan para la puesta en valor de las tumbas de los Juramentados de Atacama descritos para la acción 17 que será elaborada para posteriores entregas PDF Apéndice protección señalética que muestra la planimetría de AE con la ubicación de las señaléticas y cercos presentadas en el informe de acción 16.
Medios de Verificación:	- Acción 16-17 PdC.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1555-2022
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 14-04-2022 y la fecha del reporte real es 14-06-2023.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.3.3. Acción 17 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	17
Acción:	Elaboración e implementación de plan para la puesta en valor de las Tumbas de los Juramentados de Atacama.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Implementación de protocolos o procedimientos
Fecha Inicio:	15-01-2021
Fecha Término:	31-08-2022
Indicadores de Cumplimiento:	<p>Plan para la puesta en valor de las tumbas de los Juramentados de Atacama y estructuras adyacentes es implementado</p> <p>Guion museológico es elaborado</p> <p>Conservación preventiva de la tumba de los juramentados es realizada</p> <p>Caminos son despejados y habilitado</p> <p>Estacionamiento es despejado y delimitado</p> <p>Monolito conmemorativo es instalado</p> <p>Sendero interpretativo es trazado e implementado</p>



Forma de Implementación:

Como se detalla en numeral 7.3 apéndice 7, se busca establecer formalmente un sitio conmemorativo con valor de uso a partir de la recepción de visitantes. Para esto, se proyecta un plan de puesta en valor desarrollado desde enero de 2021 a diciembre de 2021.

A su vez, las actividades para su ejecución, se proyectan en 5 meses desde la aprobación de este PDC. La duración de cada actividad se señala a continuación y complementariamente se especifica en la tabla 1 del Apéndice 20 del Anexo 1.

1) Guión museológico:

- Recopilación de archivos bibliográficos, fotográficos y entrevistas a informantes: mes 1 y 2.
- Planimetría con plantas, elevaciones y cortes de las construcciones: mes 1 y 2
- Trazado de recorridos: mes 1 y 2
- Levantamiento topográfico u ortofoto del sitio para trazar el recorrido por el sitio sin alterar huellas históricas: mes 1 y 2
- Textos de introducción, cédulas de las construcciones y su recorrido peatonal: mes 2 y 3
- Instalación de señalética informativa para cada construcción: mes 4

2) Conservación preventiva de la Fosa de los Juramentados:

- Limpieza, ordenamiento y reforzamiento de los elementos existentes en las tumbas: mes 3 y 4
- Instalación de señalética preventiva para cada anuncio de peligro: mes 4 y 5
- Instalación de un cierre perimetral alrededor de los pozos presentes en el sitio: mes 4 y 5

3) Despeje de caminos:

- Retiro de escombros, basura y objetos peligrosos de todo el sitio: mes 3
- Habilitación de camino vehicular y sendero peatonal: mes 4 y 5
- Despeje y delimitación de zona de estacionamientos y de introducción al sitio: mes 3

4) Instalación de monolito conmemorativo:

- Diseño de planos y detalles constructivos para ejecución de obras: mes 2 y 3
- Construcción panel descriptivo de hormigón, con dos asientos también de hormigón, bajo un punto de sombra: mes 4 y 5
- Construcción de monolito conmemorativo a los Juramentados de Atacama: mes 5



	<p>5)Habilitación de camino y área de acceso: Se propone el establecimiento formal de una vía de acceso vehicular, en una extensión de 750 metros lineales, que evite el tránsito de vehículos sobre las huellas históricas y que sirva además para generar una infraestructura mínima de recepción de visitantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Despeje y delimitación de zona de estacionamientos y de introducción al sitio: mes 3 <p>6)Trazado de sendero interpretativo, a través de un único sendero peatonal, de ida y regreso, de 720 metros lineales de extensión, con un remate en un pequeño cerro que servirá de mirador.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Trazado de recorridos a partir del levantamiento topográfico u ortofoto del sitio para trazar el recorrido por el sitio sin alterar huellas históricas: mes 1 y 2
--	---

5.3.3.1. Conclusiones Finales

Las actividades comprometidas en la puesta en valor se realizaron de manera satisfactoria y completa. No obstante, el informe final de parte del especialista que recopila todo el trabajo realizado para el guion museológico junto con la implementación de las obras en terreno, se encuentra en trabajo. El término de la acción se proyecta para julio 2023.

5.3.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	14-02-2022 - Id Reporte: SPDC-1469-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se desarrollará la puesta en valor en la cual se contempla la creación y publicación de un libro que permita al lector la interpretación de la ex oficina, su contexto histórico, desarrollo tecnológico y valor patrimonial
Fecha Inicio Efectivo:	01-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	El documento contiene información sobre las actividades necesarias para el cumplimiento de la presente acción, no obstante también indica que se desarrollara en paralelo junto a las acciones 09 y 16, además de indicar que la fecha de ejecución de la acción 19 no puede ser en paralelo a la 17 ya que esta debe ejecutarse luego de implementada esta acción por lo cual se levantara una solicitud formal a la SMA
Medios de Verificación:	- Minuta avance Acción 17 y 19.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1555-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Se describen consideraciones para la elaboración del cumplimiento a la acción 17, donde Cosayach debe realizar una reunión con los representantes de la comunidad que ha mantenido vivo el homenaje a los Juramentado de Atacama y caídos en la Batalla de Dolores para exponerles el plan de puesta en valor. El cual, para su elaboración, se recomienda realizar un micro ruteo arqueológico en los recursos patrimoniales que se emplazan fuera de los polígonos que formaron parte del proceso de evaluación ambiental del proyecto y de esa forma evitar afectaciones e intervenciones en potenciales sitios y/o hallazgos arqueológicos que se encuentren en los sectores evaluados en una evaluación ambiental o identificados con posterioridad en el presente proceso, debiendo realizar un monitoreo arqueológico durante la ejecución de las actividades. Entre otras recomendaciones se describen:

- Cubrir con geotextil el área donde se encuentran los objetos de culto popular ubicados en las tumbas para protegerlas de sedimentos y partículas en suspensión durante la ejecución de las obras, afianzando el geotextil con estacas metálicas al suelo, para asegurar la sujeción al piso.
- Las piezas que componen los cierros perimetrales, tanto de las tumbas como de los pozos deben llegar cortadas, pintadas y ensambladas previamente, con el fin de minimizar el impacto de la construcción de cierros en el sitio; también se debe evitar el trabajo con cemento u hormigón fresco, por lo que se recomienda el uso de poyos prefabricados.
- Recoger diariamente todos los restos derivados de la construcción. No dejar restos de mortero o cemento sobre el suelo, fuera del área correspondientes a los poyos.

Fecha Inicio Efectivo: 01-01-2022

Fecha Término Efectivo:

Estado Actual de la Acción: En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Documento 22019 Informe Acción 16 PdC contiene una descripción detallada de la definición de las áreas de exclusión en torno a la Tumba de los Soldados Caídos, Tumba de los Juramentado, pozos, describiendo que se realiza un cierre provisorio además de la instalación de señaléticas para su protección, junto con una descripción detallada de la propuesta para el cierre definitivo de los hallazgos descritos. Incluyendo consideraciones para la elaboración e implementación del plan para la puesta en valor de las tumbas de los Juramentados de Atacama descritos para la acción 17 que será elaborada para posteriores entregas
Medios de Verificación:	- Acción 16-17 PdC.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	14-06-2022 - Id Reporte: SPDC-1635-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Se describen consideraciones para la elaboración del cumplimiento a la acción 17, donde Cosayach debe realizar una reunión con los representantes de la comunidad que ha mantenido vivo el homenaje a los Juramentado de Atacama y caídos en la Batalla de Dolores para exponerles el plan de puesta en valor. El cual, para su elaboración, se recomienda realizar un micro ruteo arqueológico en los recursos patrimoniales que se emplazan fuera de los polígonos que formaron parte del proceso de evaluación ambiental del proyecto y de esa forma evitar afectaciones e intervenciones en potenciales sitios y/o hallazgos arqueológicos que se encuentren en los sectores evaluados en una evaluación ambiental o identificados con posterioridad en el presente proceso, debiendo realizar un monitoreo arqueológico durante la ejecución de las actividades. Entre otras recomendaciones se describen: • Cubrir con geotextil el área donde se encuentran los objetos de culto popular ubicados en las tumbas para protegerlas de sedimentos y partículas en suspensión durante la ejecución de las obras, afianzando el geotextil con estacas metálicas al suelo, para asegurar la sujeción al piso. • Las piezas que componen los cierros perimetrales, tanto de las tumbas como de los pozos deben llegar cortadas, pintadas y ensambladas previamente, con el fin de minimizar el impacto de la construcción de cierros en el sitio; también se debe evitar el trabajo con cemento u hormigón fresco, por lo que se recomienda el uso de poyos prefabricados. • Recoger diariamente todos los restos derivados de la construcción. No dejar restos de mortero o cemento sobre el suelo, fuera del área correspondientes a los poyos.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta PDF Informe Cercado Definitivo Tumba los Juramentados Documento, en el cual se acompaña el Anexo 1 rack Micro ruteo y Anexo 2. Contrato de Trabajo Cercado Definitivo de la Tumba los Juramentados. Se adjunta PDF Minuta Técnica y Reporte de Avance, Acción 17, Cargo 3 y PDF Anexo Metodológico Acciones 9.13.17.18 y 19.</p>
Medios de Verificación:	- Medios de Verificación.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	12-08-2022 - Id Reporte: SPDC-1699-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se describen consideraciones para la elaboración del cumplimiento a la acción 17, donde Cosayach debe realizar una reunión con los representantes de la comunidad que ha mantenido vivo el homenaje a los Juramentado de Atacama y caídos en la Batalla de Dolores para exponerles el plan de puesta en valor. El cual, para su elaboración, se recomienda realizar un micro ruteo arqueológico en los recursos patrimoniales que se emplazan fuera de los polígonos que formaron parte del proceso de evaluación ambiental del proyecto y de esa forma evitar afectaciones e intervenciones en potenciales sitios y/o hallazgos arqueológicos que se encuentren en los sectores evaluados en una evaluación ambiental o identificados con posterioridad en el presente proceso, debiendo realizar un monitoreo arqueológico durante la ejecución de las actividades. Entre otras recomendaciones se describen: Cubrir con geotextil el área donde se encuentran los objetos de culto popular ubicados en las tumbas para protegerlas de sedimentos y partículas en suspensión durante la ejecución de las obras, afianzando el geotextil con estacas metálicas al suelo, para asegurar la sujeción al piso. • Las piezas que componen los cierros perimetrales, tanto de las tumbas como de los pozos deben llegar cortadas, pintadas y ensambladas previamente, con el fin de minimizar el impacto de la construcción de cierros en el sitio; también se debe evitar el trabajo con cemento u hormigón fresco, por lo que se recomienda el uso de poyos prefabricados. • Recoger diariamente todos los restos derivados de la construcción. No dejar restos de mortero o cemento sobre el suelo, fuera del área correspondientes a los poyos.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF Informe Cercado Definitivo Tumba los Juramentados Documento, en el cual da cumplimiento también a la Acción 16 del presente Plan de Cumplimiento referente a “Informe con fotos fechadas y georreferenciadas del cierre definitivo de la Tumba de Los Juramentados”. Asimismo, se adjunta PDF Minuta Técnica y Reporte de Avance, Acción 17, Cargo 3.
Medios de Verificación:	- Accion 17 PDC Negreiros (11-08-2022).pdf - Informe Cercado Tumba de Los Juramentados de Atacama.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1767-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se describen consideraciones para la elaboración del cumplimiento a la acción 17, la cual busca establecer formalmente un sitio conmemorativo con valor de uso a partir de la recepción de visitantes. Dentro de las actividades consideradas, se incluye la elaboración de un Guión museológico, Conservación preventiva de la Fosa de Los Juramentados, Despeje de caminos, Instalación de Monolito conmemorativo, Habilitación de camino y área de acceso, y el trazado de un sendero interpretativo.
Fecha Inicio Efectivo:	01-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se entrega Minuta Técnica y Reporte de Avance, Acción 17, Cargo 3. Se ejecutó las actividades de terreno asociadas al levantamiento y procesamiento de información, incluyendo definición de opciones de trazado para sendero y estacionamientos, puntos de observación y microrroteo respectivos.
Medios de Verificación:	- ACCION17.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	14-12-2022 - Id Reporte: SPDC-1843-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se describen consideraciones para la elaboración del cumplimiento de la acción 17, la cual busca establecer formalmente un sitio conmemorativo con valor de uso a partir de la recepción de visitantes. Dentro de las actividades consideradas, se incluye la elaboración de un Guión museológico, Conservación preventiva de la Fosa de Los Juramentados, Despeje de caminos, Instalación de Monolito conmemorativo, Habilitación de camino y área de acceso, y el trazado de un sendero interpretativo.</p> <p>Con respecto a los avances, se realizó prospección arqueológica completa del área donde se proyecta la implementación del acceso vehicular, estacionamiento y sendero interpretativo. Los resultados de la prospección se encuentran en revisión de parte de los especialistas. Una vez validada la información, se procederá a las actividades de despeje y habilitación de las obras.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el reporte de avance de la Acción 17 "Elaboración e Implementación de Plan para la Puesta en Valor de las Tumbas de los Juramentados de Atacama", con las actualizaciones de las actividades realizadas a la fecha.
Medios de Verificación:	- Accion 17 PDC Negreiros (14-12-2022).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 14-10-2022 y la fecha del reporte real es 14-06-2023.



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

Fecha reporte:	14-02-2023 - Id Reporte: SPDC-1922-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se describen consideraciones para la elaboración del cumplimiento de la acción 17, la cual busca establecer formalmente un sitio conmemorativo con valor de uso a partir de la recepción de visitantes. Dentro de las actividades consideradas, se incluye la elaboración de un Guión museológico, Conservación preventiva de la Fosa de Los Juramentados, Despeje de caminos, Instalación de Monolito conmemorativo, Habilitación de camino y área de acceso, y el trazado de un sendero interpretativo.</p> <p>Se realizó prospección arqueológica completa del área donde se proyecta la implementación del acceso vehicular, estacionamiento y sendero interpretativo. Los resultados de la prospección se encuentran en la última etapa de validación por parte de los especialistas. Se están coordinando los trabajos para comenzar con las actividades de despeje y habilitación del acceso vehicular, estacionamiento y sendero interpretativo.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el reporte de avance de la Acción 17 “Elaboración e Implementación de Plan para la Puesta en Valor de las Tumbas de los Juramentados de Atacama”, con las actualizaciones de las actividades realizadas a la fecha.
Medios de Verificación:	- Accion 17 PDC Negreiros (14-02-2023).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 14-10-2022 y la fecha del reporte real es 14-06-2023.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	14-04-2023 - Id Reporte: SPDC-1998-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se adjunta minuta de avance de la Acción 17. Se realizó una visita a terreno los días 28, 29, 30 y 31 de marzo y 1 de abril de 2023. El objetivo del terreno fue identificar mediante estacas la ubicación de cada una de las obras a implementar en la Puesta en Valor de la Tumba de los Juramentados de Atacama. En el terreno participó Tania Basterrica (Dibujante Proyectista, Máster en Museología), Iván Maureira (Conservador y Restaurador) y personal de Cosayach. Las obras identificadas mediante estacas fueron las siguientes: Señaléticas viales, Barreras para bloquear el paso vehicular, Cierres de los primeros 4 pozos profundos, Estacionamiento, Panel informativo y sombreadora, Señaléticas sendero peatonal, Señaléticas informativas en pedestales de cemento, Monolito y mapa, Señaléticas preventivas en los pozos profundos.</p> <p>Se adjunta a la presente minuta el archivo kmz "Proyecto Puesta en Valor Sendero Interpretativo Tumba de los Juramentados de Atacama". Dicho documento contine la ubicación validada en terreno de las obras a implementar en la Puesta en Valor</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el reporte de avance de la Acción 17 "Elaboración e Implementación de Plan para la Puesta en Valor de las Tumbas de los Juramentados de Atacama", con las actualizaciones de las actividades realizadas a la fecha.
Medios de Verificación:	- Accion 17 PDC Negreiros (14-02-2023).zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1922-2023
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 14-10-2022 y la fecha del reporte real es 14-06-2023.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	14-06-2023 - Id Reporte: SPDC-2061-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se presenta el informe “Registro Implementación Obras Puesta en Valor Tumba de los Juramentados de Atacama”. El documento contiene la información de la implementación en terreno de las obras consideradas en la puesta en valor. Cabe mencionar que la totalidad de las actividades de la Acción 17 se encuentran ejecutadas a la fecha. No obstante, los especialistas están generando el informe final que recopila el trabajo realizado para el Guion Museológico y entrega final de las obras construidas en terreno.
Fecha Inicio Efectivo:	01-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el reporte de avance de la Acción 17 “Elaboración e Implementación de Plan para la Puesta en Valor de las Tumbas de los Juramentados de Atacama”, con las actualizaciones de las actividades realizadas a la fecha.
Medios de Verificación:	- Acción 17.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 14-10-2022 y la fecha del reporte real es 14-06-2023.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.3.4. Acción 18 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	18
Acción:	Implementación de propuesta de conservación de la ex oficina Porvenir
Tipo:	Por Ejecutar



Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Implementación de protocolos o procedimientos
Fecha Inicio:	01-04-2022
Fecha Término:	28-02-2023
Indicadores de Cumplimiento:	<p>Propuesta de conservación de la ex oficina Porvenir</p> <p>Propuesta de conservación de ex oficina Porvenir es implementada</p> <p>Levantamiento crítico de la ex oficina Porvenir es ejecutado</p> <p>Identificación de funcionalidad de espacios de la estructura de la ex oficina es realizado</p> <p>Medias técnicas de conservación preventiva en la ex oficina Porvenir son realizadas</p> <p>Cerramiento perimetral del buffer en lugares de tránsito vehicular es ejecutado</p> <p>Respaldo digital de la ex oficina Provenir es realizado</p> <p>Libro digital es elaborado y publicado</p>



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>'Debido al mal estado de conservación de las estructuras y el nivel de intervención que las faenas mineras han provocado al sitio, no se recomienda la apertura de la ex of. Porvenir al público. Sin embargo, tal y como se menciona en el Apéndice 7 del Anexo 1, se proponen medidas de conservación preventiva y puesta en valor que se desarrollarían dentro del primer y segundo mes de ejecución del plan de puesta en valor.</p> <p>1) Levantamiento crítico: Planimetría con plantas, elevaciones y cortes de las construcciones mes 1 semana 1</p> <p>2) Identificación uso espacios de estructura ex oficina: Visitas a terreno con expertos en sistemas de producción salitrera para identificar funcionalidad original de ruinas industriales. Mes 1, semana 1.</p> <p>3) Ejecutar medidas técnicas de conservación preventiva para parte de la ex Oficina Porvenir a fin de evitar el aumento de su destrucción por fenómenos naturales y compensar las afectaciones que ha producido el proyecto (Apéndice 20 del Anexo 1), dentro de estas:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Despeje Estructura 1 Pulpería: mes 2, semana 2. •Apuntalamiento Estructura 1 Pulpería: mes 2, semana 2 y 3. •Despeje Estructura habitacional 2: mes 2, semana 3. •Apuntalamiento Estructura Habitacional 2, mes 2 semana 3 y 4. •Entrega informe: mes 3, semana 5. <p>4) Cerramiento perimetral en lugares de tránsito: Diseño e instalación de un cierre perimetral intermitente alrededor del buffer de protección para evitar tránsito vehicular:</p> <p>5) Conservación digital: Respaldo digital de la oficina salitrera porvenir y sus diversos elementos.</p> <p>6) Ortofotografía y modelado 3d de las estructuras, caminos, vías etc.</p> <p>7) Creación y publicación de libro digital</p>
---------------------------------	--

5.3.4.1. Conclusiones Finales

Las actividades comprometidas en la Propuesta de Conservación se realizaron de manera satisfactoria. No obstante, el modelado 3D de las estructuras, junto con la creación y la publicación de un libro digital, siguen en trabajo. El término de la acción se proyecta para agosto 2023.

5.3.4.2. Histórico de Reportes



Fecha reporte:	14-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1555-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Esta acción se encuentra en ejecución, de acuerdo al plazo estipulado para su implementación en el PDC (hasta 28-02-2023). La primera actividad, correspondiente al “Plan de manejo y puesta en valor de ex Oficina Porvenir se realizó en el marco del PDC. Se adjuntan respaldo: Apéndice 7 del Anexo 1 del PDC.
Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se presenta PDF presentado en el PdC con la identificación diagnóstico y puesta en valor de la Ex Salitrera Porvenir
Medios de Verificación:	- APNDIC~1.PDF
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-06-2022 - Id Reporte: SPDC-1635-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Esta acción se encuentra en ejecución, de acuerdo al plazo estipulado para su implementación en el PDC (hasta 28-02-2023). La primera actividad, correspondiente al “Plan de manejo y puesta en valor de ex Oficina Porvenir se realizó en el marco del PDC. Se adjuntan respaldo: Apéndice 7 del Anexo 1 del PDC.
Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se presenta PDF presentado en el PdC con la identificación diagnóstico y puesta en valor de la Ex Salitrera Porvenir. Además, se adjunta PDF Minuta Técnica y Reporte de Avance, Acción 18, Cargo 3 y PDF Anexo Metodológico Acciones 9.13.17.18 y 19.
Medios de Verificación:	- Medios de Verificación.rar
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023



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

Fecha reporte:	12-08-2022 - Id Reporte: SPDC-1699-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Esta acción se encuentra en ejecución, de acuerdo al plazo estipulado para su implementación en el PDC (hasta 28-02-2023). La primera actividad, correspondiente al "Plan de manejo y puesta en valor de ex Oficina Porvenir se realizó en el marco del PDC.
Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF Minuta Técnica y Reporte de Avance, Acción 19, Cargo 3 y PDF Anexo Metodológico Acciones 9.13.17.18 y 19
Medios de Verificación:	- Accion 18 PDC Negreiros (11-08-2022).pdf - Anexo Metodologico Acciones 9, 13, 17, 18 y 19.pdf - APNDIC_1.PDF
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1767-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Esta acción se encuentra en ejecución, de acuerdo al plazo estipulado para su implementación en el PDC (hasta 28-02-2023). La primera actividad, correspondiente al "Plan de manejo y puesta en valor de ex Oficina Porvenir se realizó en el marco del PDC.
Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF Minuta Técnica y Reporte de Avance, Acción 18. Sin perjuicio que la información ya ha sido levantada, las actividades principales de esta actividad se realizarán a partir de septiembre del presente año, estimándose su finalización en diciembre 2022- enero 2023.



Medios de Verificación:	- Accion 18 PDC Negreiros (14-10-2022).pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-12-2022 - Id Reporte: SPDC-1843-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se describen consideraciones para la elaboración del cumplimiento de la acción 18, la cual busca la Implementación de una propuesta de conservación de la ex oficina Porvenir. Con respecto a los avances realizados, Se está realizando la coordinación de los especialistas y conservador de patrimonio arqueológico para realizar las actividades de conservación a principios del año 2023. Adicionalmente, se está avanzando en el diseño e implementación de una página web para la elaboración y disposición on-line del libro digital.
Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el reporte de avance de la Acción 18 "Implementación de propuesta de conservación de la ex oficina Porvenir", con las actualizaciones de las actividades realizadas a la fecha.
Medios de Verificación:	- Accion 18 PDC Negreiros (14-12-2022).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-02-2023 - Id Reporte: SPDC-1922-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Se describen consideraciones para la elaboración del cumplimiento de la acción 18, la cual busca la Implementación de una propuesta de conservación de la ex oficina Porvenir.</p> <p>Con respecto a los avances realizados, se está realizando la coordinación de los especialistas y conservador de patrimonio arqueológico para realizar las actividades de conservación. El inicio de las actividades será el 27 de marzo de 2023, para dar término el 17 de abril 2023. Las actividades serán lideradas por un especialista en Conservación y Restauración, y será acompañado de un equipo aproximadamente de 12 personas.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el reporte de avance de la Acción 18 "Implementación de propuesta de conservación de la ex oficina Porvenir", con las actualizaciones de las actividades realizadas a la fecha.
Medios de Verificación:	- Accion 18 PDC Negreiros (14-02-2023).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	14-04-2023 - Id Reporte: SPDC-1998-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se adjunta minuta de avance de la Acción 18. Entre el 20 de marzo y el 1 de abril de 2023, se realizó las actividades principales de esta acción. En particular, se ejecutó los trabajos de terreno para las actividades de despeje y conservación de la ex oficina Porvenir. Los trabajos fueron liderados por un especialista en Conservación y Restauración, acompañados por un equipo de 12 profesionales especializados y jornales. Se adjunta el informe preliminar de las actividades realizadas en terreno. El informe final con sus respectivos anexos se incluirá en el próximo reporte. Adicionalmente, se está avanzando en el diseño e implementación de una página web para la elaboración y disposición on-line del libro digital
Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el reporte de avance de la Acción 18 "Implementación de propuesta de conservación de la ex oficina Porvenir", con las actualizaciones de las actividades realizadas a la fecha.
Medios de Verificación:	- Acción 18.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1922-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	14-06-2023 - Id Reporte: SPDC-2061-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Se adjunta la versión final del documento “Informe Ejecutivo Intervención Estructuras, Ex Oficina Salitrera Porvenir”, el cual da cuenta de las actividades realizadas de conservación preventiva consistente en apuntalamientos de las estructuras correspondientes a la Ex Oficina Salitrera Porvenir. Asimismo, se adjunta el documento “Informe Cierres de Caminos Sistema Ferroviario Pisagua Estaciones Porvenir- San Francisco”, el cual contiene información sobre los cierres de acceso vehicular por vías no oficiales.</p> <p>Por otro lado, en la presente minuta se hace entrega del borrador del libro digital, el cual incluye el índice que seguirá el documento, junto con los avances de la elaboración de la página web para su publicación.</p> <p>Por último, la ortofotografía junto con el modelo 3D de las estructuras, ya se encuentra ejecutado. Debido al peso de los archivos que exceden los 20 MB, se realizará la entrega de forma presencial mediante “pendrive” en la oficina de partes de la SMA.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el reporte de avance de la Acción 18 “Implementación de propuesta de conservación de la ex oficina Porvenir”, con las actualizaciones de las actividades realizadas a la fecha.
Medios de Verificación:	- Acción 18.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 14-04-2023 y la fecha del reporte real es 14-06-2023.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.3.5. Acción 19 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	19
-------------------	----



Acción:	Difusión de la puesta en valor de las Tumbas de los Juramentados de Atacama y Oficina Porvenir
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	01-12-2021
Fecha Término:	03-06-2023
Indicadores de Cumplimiento:	<p>Difusión de la puesta en valor de las tumbas de los Juramentados de Atacama y Oficina Porvenir es implementada</p> <p>Difusión entre la comunidad de los recorridos virtuales de la ex oficina Porvenir es realizada</p> <p>Charlas de difusión en el Museo regional de Iquique son realizadas</p>
Forma de Implementación:	<p>1) Difusión entre la comunidad de los recorridos virtuales de la Ex Oficina Porvenir y su sistema ferroviario y libro físico. Para esto se considera la visita a escuelas municipales de la Provincia del Tamarugal que no cuentan con internet como recurso educativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Escuela Básica Anexo Sibaya en la comuna de Huará - Escuela Básica La Huaica en Pozo Almonte - Escuela Básica Pisiga en Colchane - Escuela Básica Moquella en Camiña <p>2) Charla de difusión en el Museo Regional de Iquique</p> <p>Se realizarán 3 charlas en escuelas y 3 visitas en el museo regional de Iquique.</p>

5.3.5.1. Conclusiones Finales

Las actividades de difusión de la puesta en valor no se han podido llevar a cabo, dado que la Acción 17 y 18 no se encuentran cerradas. El término de la acción se proyecta para octubre 2023.

5.3.5.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	14-02-2022 - Id Reporte: SPDC-1469-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Para su cumplimiento se esta elaborando la acción 17 para la cual se esta definiendo las actividades que se deben realizar y los temas que abarca, por lo cual luego de realizada dicha actividad se puede proceder al cumplimiento de la presente acción, y de esa manera dar el correcto cumplimiento. Se plantean las actividades de difusión y los lugares a los cuales realizar las charlas necesarias, las cuales son 3 en lugares diferentes
Fecha Inicio Efectivo:	14-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	El documento indica que para el cumplimiento de esta acción se debe haber completado la acción 17, ya que es necesaria para el cumplimiento de la presente acción, no obstante se presentan las formas de difusión de la información y los lugares a los cuales se debe asistir para la realización de las charlas, al igual que la cantidad de veces que deben ser aplicadas. También indica que las acciones que se desarrollaran de manera paralela ya que se encuentran relacionadas.
Medios de Verificación:	- Minuta avance Acción 17 y 19.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:	14-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1555-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Esta acción debe ser ejecutada posterior a la implementación de la acción 18, dado que corresponde a la difusión de la misma. El plazo para su implementación es hasta 03-06-2023.
Fecha Inicio Efectivo:	14-02-2022
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-1468-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-06-2022 - Id Reporte: SPDC-1635-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Esta acción debe ser ejecutada posterior a la implementación de la acción 18, dado que corresponde a la difusión de la misma. El plazo para su implementación es hasta 03-06-2023
Fecha Inicio Efectivo:	14-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se presenta PDF presentado en el PdC con la identificación diagnóstico y puesta en valor de la Ex Salitrera Porvenir. Además, se adjunta PDF Minuta Técnica y Reporte de Avance, Acción 18, Cargo 3 y PDF Anexo Metodológico Acciones 9.13.17.18 y 19.
Medios de Verificación:	- Medios de Verificación.rar
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1468-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	12-08-2022 - Id Reporte: SPDC-1699-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Esta acción debe ser ejecutada posterior a la implementación de la acción 18, dado que corresponde a la difusión de la misma. El plazo para su implementación es hasta 03-06-2023
Fecha Inicio Efectivo:	14-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se presenta PDF presentado en el PdC con la identificación diagnóstico y puesta en valor de la Ex Salitrera Porvenir. Además, se adjunta PDF Minuta Técnica y Reporte de Avance, Acción 18, Cargo 3 y PDF Anexo Metodológico Acciones 9.13.17.18 y 19.



Medios de Verificación:	- Accion 19 PDC Negreiros (11-08-2022).pdf - Anexo Metodologico Acciones 9, 13, 17, 18 y 19.pdf - APNDIC_1.PDF
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1468-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1767-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificacion No Reporte:	Esta acción debe ser ejecutada posterior a la implementación de la acción 18, dado que corresponde a la difusión de la misma. El plazo para su implementación es hasta 03-06-2023.
Fecha Inicio Efectivo:	14-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF Minuta Técnica y Reporte de Avance, Acción 19.
Medios de Verificación:	- Accion 19 PDC Negreiros (14-10-2022).pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1468-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-12-2022 - Id Reporte: SPDC-1843-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificacion No Reporte:	Esta acción debe ser ejecutada posterior a la implementación de la acción 18, dado que corresponde a la difusión de la misma. El plazo para su implementación es hasta 03-06-2023.
Fecha Inicio Efectivo:	14-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el reporte de avance de la Acción 19.
Medios de Verificación:	- Accion 19 PDC Negreiros (14-12-2022).pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1468-2022



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

Fecha reporte:	14-02-2023 - Id Reporte: SPDC-1922-2023
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Esta acción debe ser ejecutada posterior a la implementación de la acción 18, dado que corresponde a la difusión de la misma. El plazo para su implementación es hasta 03-06-2023.
Fecha Inicio Efectivo:	14-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el reporte de avance de la Acción 19.
Medios de Verificación:	- Accion 19 PDC Negreiros (14-02-2023).pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1468-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-04-2023 - Id Reporte: SPDC-1998-2023
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Esta acción debe ser ejecutada posterior a la implementación de la acción 18, dado que corresponde a la difusión de la misma. El plazo para su implementación es hasta 03-06-2023.
Fecha Inicio Efectivo:	14-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el reporte de avance de la Acción 19.
Medios de Verificación:	- Accion 19 PDC Negreiros (14-02-2023).pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1468-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-06-2023 - Id Reporte: SPDC-2061-2023
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada



Justificación No Reporte:	Esta acción debe ser ejecutada posterior a la implementación de la acción 18, dado que corresponde a la difusión de la misma. Las actividades de difusión de la puesta en valor se realizarán en Agosto de 2023.
Fecha Inicio Efectivo:	14-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el reporte de avance de la Acción 19.
Medios de Verificación:	- Accion 19 PDC Negreiros (14-02-2023).pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1468-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.4. Hecho 4

Incumplimiento de las medidas establecidas para el control de emisiones:

- Inexistencia de registro de aplicación de supresor de polvo en los siguientes meses: abril (4 días), mayo (1 día), julio (1 día), septiembre (1 día), noviembre (3 días), y diciembre (3 días) del año 2018. Enero (7 días), febrero (1 día), marzo (1 día), julio (1 día), noviembre (3 días) y diciembre (9 días) del año 2019.
- Existencia de letreros con indicación de velocidad máxima superior a la establecida en la evaluación ambiental.

5.4.1. Acción 20 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	20
Acción:	Reemplazo de dos señaléticas antiguas por igual número de nuevas que señalen como velocidad máxima 40 km/h.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Reparación de infraestructura
Fecha Inicio:	01-12-2020
Fecha Término:	15-02-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Señaléticas antiguas reemplazadas por nuevas señaléticas que indican como velocidad máxima 40 km/h.
Forma de Implementación:	Instalación de nuevas señaléticas en reemplazo de antiguas.

5.4.1.1. Conclusiones Finales

Acción fue concluida con éxito en Reporte Inicial.

ATENCIÓN: La acción 20 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 15-02-2021, y la fecha real de término es: 18-01-2022.

5.4.1.2. Histórico de Reportes



Fecha reporte:	25-01-2022 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizan las acciones necesarias para confirmar que se ha realizado el reemplazo de las dos señaléticas antiguas por dos señaléticas nuevas indicando velocidad máxima de 40 km/h, además del respaldo fotográfico y georreferenciado necesarios para verificar la ubicación estado actual.
Fecha Inicio Efectivo:	18-02-2021
Fecha Término Efectivo:	18-01-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta word con el reporte actualizado del estado que presentan las señaléticas luego de realizado el cambio de las antiguas ubicada en el lugar, acompañado de dos archivos JPG con fotografías fechadas y georreferenciadas de ambas señaléticas indicando además la hora en la que fueron tomadas.
Medios de Verificación:	- Acción 20.zip
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:	Elaboración de un protocolo de aplicación de supresor de polvo
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	01-12-2020
Fecha Término:	19-02-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Protocolo de aplicación de supresor de polvo elaborado.
Forma de Implementación:	Disponer de un protocolo de aplicación de supresión de polvo, para evitar la existencia de días sin registro de aplicación del supresor de polvo.



5.4.2.1. Conclusiones Finales

Acción fue concluida con éxito en Reporte Inicial.

5.4.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	25-01-2022 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se elabora el protocolo de aplicación de supresor de polvo para mantener la adecuada gestión y control en caminos no pavimentados al interior de la faena
Fecha Inicio Efectivo:	01-01-2021
Fecha Término Efectivo:	16-02-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF con el protocolo para mantener la adecuada gestión y control de polvo resuspendido en los caminos no pavimentados al interior de la faena, definiendo la frecuencia de aplicación de supresor y los recorridos interiores en el sector de explotación y caminos de acceso, además de planificar los caminos no pavimentados de acuerdo con las condiciones en que se encuentran, manteniendo un registro y verificación de la aplicación efectiva del supresor de polvo de acuerdo a la frecuencia comprometida en las evaluaciones ambientales.
Medios de Verificación:	- Anexo 2 APÉNDICE B - Protocolo Supresor de 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

5.4.3. Acción 22 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	22
Acción:	Implementación diaria del protocolo de aplicación de supresor de polvo



Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Implementación de protocolos o procedimientos
Fecha Inicio:	01-08-2021
Fecha Término:	03-06-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Protocolo de aplicación de supresor de polvo es implementado diariamente
Forma de Implementación:	<p>Ejecución de todas las actividades que forman parte del protocolo de supresión de polvo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Diagnóstico periódico del estado de caminos no pavimentados 2) Definición de un Plan de Aplicación de Salmuera 3) Suministro de Salmuera 4) Ejecución de aplicación de la Salmuera 5) Registros y medios verificación aplicación de salmuera

5.4.3.1. Conclusiones Finales

La implementación del supreso de polvo se realizó de manera exitosa y dentro de los plazos comprometidos.

5.4.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	14-02-2022 - Id Reporte: SPDC-1469-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se elabora el protocolo de supresor de polvo y los procedimientos necesarios para su correcta ejecución por parte del personal responsable en terreno, quienes mantienen registro de los viajes, volúmenes, coordenadas y fecha en que son realizado cada una de las aplicaciones del supresor de polvo, además todos deben ser firmados por el responsable de turno.
Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta PPT con el protocolo de supresor de polvo que es presentado a los trabajadores responsables para que conozcan las actividades y labores de la actividad, ya que indica como realizar el registro y los procedimientos.</p> <p>En el PDF Informe Implementación Supresor de Polvo se recopila la información sobre a la implementación del supresor de polvo junto con los anexos que verifican dichas actividades (Anexo A, Anexo B.1 y Anexo B.2) El PDF Anexo 2 Apéndice B describe de manera detallada lo compilado en el PPT, profundizando mas en las actividades, frecuencia, proceso, abastecimiento, aplicación, entre otras, para mejorar el entendimiento de los responsables</p>
Medios de Verificación:	- Acción 22.7z
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1555-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se presenta la ejecución de la aplicación de supresor de polvo, aplicando el protocolo expuesto en la capacitación de Protocolo de Supresor de Polvo a los trabajadores interno y externos de Cosayach, en donde se incorpora registro fotográfico, fechadas y georreferenciadas, en donde se indica el nombre de la ruta a la cual se le ha aplicado el supresor, además de los registros de viajes, los cuales describen los números de viajes y los metros cúbicos de agua utilizada, y fichas de registro que indican el nombre del chofer y registros del camión utilizado para la aplicación del supresor.
Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta informe PDF en donde se describe la aplicación de supresor de polvo en las rutas del proyecto, indicando los documentos que conforman los respaldos para el cumplimiento de la acción 22. PDF Anexo A Registro Verificación contiene las fotografías fechadas y georreferenciadas de la aplicación de supresor, junto con el nombre de las rutas a las cuales les fue aplicado PDF Anexo B.1 y B.2 Detalles de viaje indica las rutas, con el numero de viajes realizados por los camiones, el volumen de agua y la fecha en que se realizaron PDF Anexo B.3 Fichas registro son las que identifican a los choferes encargados de aplicar el supresor de polvo, identificando el camión, lugar, viajes, fechas, turno, empresa, faena, y volumen de agua cargada y utilizada
Medios de Verificación:	- Acción 22.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-06-2022 - Id Reporte: SPDC-1635-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se presenta la ejecución de la aplicación de supresor de polvo, aplicando el protocolo expuesto en la capacitación de Protocolo de Supresor de Polvo a los trabajadores interno y externos de Cosayach, en donde se incorpora registro fotográfico, fechadas y georreferenciadas, en donde se indica el nombre de la ruta a la cual se le ha aplicado el supresor, además de los registros de viajes, los cuales describen los números de viajes y los metros cúbicos de agua utilizada, y fichas de registro que indican el nombre del chofer y registros del camión utilizado para la aplicación del supresor.
Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	se adjunta informe PSF en donde se describe la aplicación de supresor de polvo en las rutas del proyecto, indicando los documentos que conforman los respaldos para el cumplimiento de la Acción 22. PSF Anexo A. Registro de Verificación, contiene las fotografías fechadas y georreferenciadas de la aplicación de supresor, junto con el nombre de las rutas a las cuales les fue aplicado. PDF Anexo B. Ficha de Registro, es la que identifica a los choferes encargado de aplicar el supresor de polvo, identificando el camión, lugar, viajes, fechas, turno, empresa, faena y volumen de agua cargada y utilizada.
Medios de Verificación:	- Anexo A. Registro de Verificación.rar - Anexo B. Ficha de Registro.rar - Informe Protocolo Supresor de Polvo N°3.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	12-08-2022 - Id Reporte: SPDC-1699-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se presenta la ejecución de la aplicación de supresor de polvo, aplicando el protocolo expuesto en la capacitación de Protocolo de Supresor de Polvo a los trabajadores interno y externos de Cosayach, en donde se incorpora registro fotográfico, fechadas y georreferenciadas, en donde se indica el nombre de la ruta a la cual se le ha aplicado el supresor, además de los registros de viajes, los cuales describen los números de viajes y los metros cúbicos de agua utilizada, y fichas de registro que indican el nombre del chofer y registros del camión utilizado para la aplicación del supresor.
Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta informe PDF en donde se describe la aplicación de supresor de polvo en las rutas del proyecto, indicando los documentos que conforman los respaldos para el cumplimiento de la acción 22. PDF Anexo A Registro Verificación contiene las fotografías fechadas y georreferenciadas de la aplicación de supresor, junto con el nombre de las rutas a las cuales les fue aplicado PDF Anexo B Ficha de Registro que identifican a los choferes encargados de aplicar el supresor de polvo, identificando el camión, lugar, viajes, fechas, turno, empresa, faena, y volumen de agua cargada y utilizada.
Medios de Verificación:	- Accion 22.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1767-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se presenta la ejecución de la aplicación de supresor de polvo, aplicando el protocolo expuesto en la capacitación de Protocolo de Supresor de Polvo a los trabajadores interno y externos de Cosayach, en donde se incorpora registro fotográfico, fechadas y georreferenciadas, en donde se indica el nombre de la ruta a la cual se le ha aplicado el supresor, además de los registros de viajes, los cuales describen los números de viajes y los metros cúbicos de agua utilizada, y fichas de registro que indican el nombre del chofer y registros del camión utilizado para la aplicación del supresor.
Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta informe PDF en donde se describe la aplicación de supresor de polvo en las rutas del proyecto, indicando los documentos que conforman los respaldos para el cumplimiento de la acción 22. En el Anexo A se adjunta el Registro Verificación contiene las fotografías fechadas y georreferenciadas de la aplicación de supresor, junto con el nombre de las rutas a las cuales les fue aplicado. Por otro lado, en el Anexo B se adjunta la Ficha de Registro que identifican a los choferes encargados de aplicar el supresor de polvo, identificando el camión, lugar, viajes, fechas, turno, empresa, faena, y volumen de agua cargada y utilizada.
Medios de Verificación:	- ACCION 22.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-12-2022 - Id Reporte: SPDC-1843-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se presenta la ejecución de la aplicación de supresor de polvo, aplicando el protocolo expuesto en la capacitación de Protocolo de Supresor de Polvo a los trabajadores internos y externos de Cosayach durante los meses de octubre y noviembre de 2022. En el informe se adjunta el registro fotográfico, fechadas y georreferenciadas, en donde se indica el nombre de la ruta a la cual se le ha aplicado el supresor, además de los registros de viajes, los cuales describen los números de viajes y los metros cúbicos de agua utilizada, y fichas de registro que indican el nombre del chofer y registros del camión utilizado para la aplicación del supresor.
Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta informe PDF en donde se describe la aplicación de supresor de polvo en las rutas del proyecto, indicando los documentos que conforman los respaldos para el cumplimiento de la acción 22. En el Anexo A se adjunta el Registro Verificación contiene las fotografías fechadas y georreferenciadas de la aplicación de supresor, junto con el nombre de las rutas a las cuales les fue aplicado. Por otro lado, en el Anexo B se adjunta la Ficha de Registro que identifican a los choferes encargados de aplicar el supresor de polvo, identificando el camión, lugar, viajes, fechas, turno, empresa, faena, y volumen de agua cargada y utilizada.
Medios de Verificación:	- Acción 22.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-02-2023 - Id Reporte: SPDC-1922-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se presenta la ejecución de la aplicación de supresor de polvo, aplicando el protocolo expuesto en la capacitación de Protocolo de Supresor de Polvo a los trabajadores internos y externos de Cosayach durante los meses de diciembre 2022 y enero de 2023. En el informe se adjunta el registro fotográfico, fechadas y georreferenciadas, en donde se indica el nombre de la ruta a la cual se le ha aplicado el supresor, además de los registros de viajes, los cuales describen los números de viajes, los metros cúbicos de agua utilizada, y fichas de registro que indican el nombre del chofer y registros del camión utilizado para la aplicación del supresor.
Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta informe PDF en donde se describe la aplicación de supresor de polvo en las rutas del proyecto, indicando los documentos que conforman los respaldos para el cumplimiento de la acción 22. En el Anexo A se adjunta el Registro Verificación contiene las fotografías fechadas y georreferenciadas de la aplicación de supresor, junto con el nombre de las rutas a las cuales les fue aplicado. Por otro lado, en el Anexo B se adjunta la Ficha de Registro que identifican a los choferes encargados de aplicar el supresor de polvo, identificando el camión, lugar, viajes, fechas, turno, empresa, faena, y volumen de agua cargada y utilizada.
Medios de Verificación:	- Acción 22.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-04-2023 - Id Reporte: SPDC-1998-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se presenta la ejecución de la aplicación de supresor de polvo, aplicando el protocolo expuesto en la capacitación de Protocolo de Supresor de Polvo a los trabajadores internos y externos de Cosayach durante los meses de febrero y marzo de 2023. En el informe se adjunta el registro fotográfico, fechadas y georreferenciadas, en donde se indica el nombre de la ruta a la cual se le ha aplicado el supresor, además de los registros de viajes, nombre el chofer, empresa, turno y fecha.
Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta informe PDF en donde se describe la aplicación de supresor de polvo en las rutas del proyecto, indicando los documentos que conforman los respaldos para el cumplimiento de la acción 22. En el Anexo A se adjunta el Registro Verificación contiene las fotografías fechadas y georreferenciadas de la aplicación de supresor, junto con el nombre de las rutas a las cuales les fue aplicado. Por otro lado, en el Anexo B se adjunta la Ficha de Registro que identifican a los choferes encargados de aplicar el supresor de polvo, lugar, viajes, fechas, turno, empresa y faena.
Medios de Verificación:	- Acción 22 Informe Protocolo Supresor de Polvo N°8.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1922-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-06-2023 - Id Reporte: SPDC-2061-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se presenta la ejecución de la aplicación de supresor de polvo, aplicando el protocolo expuesto en la capacitación de Protocolo de Supresor de Polvo a los trabajadores internos y externos de Cosayach durante los meses de abril y mayo de 2023. En el informe se adjunta el registro fotográfico, fechadas y georreferenciadas, en donde se indica el nombre de la ruta a la cual se le ha aplicado el supresor, además de los registros de viajes, nombre el chofer, empresa, turno y fecha.
Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta informe PDF en donde se describe la aplicación de supresor de polvo en las rutas del proyecto, indicando los documentos que conforman los respaldos para el cumplimiento de la acción 22. En el Anexo A se adjunta el Registro Verificación contiene las fotografías fechadas y georreferenciadas de la aplicación de supresor, junto con el nombre de las rutas a las cuales les fue aplicado. Por otro lado, en el Anexo B se adjunta la Ficha de Registro que identifican a los choferes encargados de aplicar el supresor de polvo, lugar, viajes, fechas, turno, empresa y faena.
Medios de Verificación:	- Acción 22.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿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:	Capacitación periódica acerca del protocolo de aplicación de supresor de polvo
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Capacitación de personal
Fecha Inicio:	01-08-2021
Fecha Término:	03-06-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Capacitaciones acerca del protocolo de aplicación de supresor de polvo realizadas.
Forma de Implementación:	Ejecución de capacitación inicial al personal de mantención de caminos, y a todo el personal involucrado en las actividades cubiertas por el protocolo, y capacitaciones semestrales de reforzamiento.

5.4.4.1. Conclusiones Finales



La capacitación se realizó de manera exitosa dentro de los plazos comprometidos.

5.4.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	14-02-2022 - Id Reporte: SPDC-1469-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza informe de capacitación del Protocolo Hallazgos Arqueológicos realizado por parte del Departamento de Medio Ambiente, quien capacita a los trabajadores directos que operan los equipos de regadío o humectación de caminos, además de mantener registro de los asistentes a dicha capacitación y los temas tratados en estas
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta informe de la capacitación realizada por parte del Departamento de Medio Ambiente, quien capacita a los trabajadores directos que operan los equipos de regadío o humectación de caminos, donde se indica la fecha de la capacitación, los temas tratados y mostrando una fotografía fechada y georreferenciada de cuando fue realizada. En los anexos se presentan los registros de asistencia a la capacitación, indicando nombre, rut y firma de los asistentes a la capacitación, además de la información de relator encargado de relazarla
Medios de Verificación:	- Acción 23.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1555-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se describe la actividad realizada para la Capacitación del Protocolo de Supresor de Polvo el día 8 de Febrero, la cual será realizada de manera semestral. Se entrega la documentación de la capacitación del 8 de Febrero del 2022 realizada por profesionales del Departamento de Medio Ambiente, y que debe ser realizada nuevamente el mes de agosto del 2022. En el presente reporte se presentan los temas tratados, los objetivos de la capacitación, imagen fechada y georreferenciada y listado de asistentes con nombre, Rut, área/empresa y firma.
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se entrega informe con la actividad realizada para la Capacitación del Protocolo de Supresor de Polvo, en donde se describen los objetivos de la capacitación, la fecha de realización, por profesionales del Departamento de Medio Ambiente de SCM Cosayach Yodo, los temas tratados, junto a una imagen fechada y georreferenciada de la capacitación realizada. Documento con listado de asistencia a la Capacitación Sistema de Control de Tronaduras, indicando los nombres, RUT, área/empresa y firma de los asistentes
Medios de Verificación:	- Acción 23.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	14-06-2022 - Id Reporte: SPDC-1635-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se describe la actividad realizada para la Capacitación del Protocolo de Supresor de Polvo el día 8 de Febrero, la cual será realizada de manera semestral. Se entrega la documentación de la capacitación del 8 de Febrero del 2022 realizada por profesionales del Departamento de Medio Ambiente, y que debe ser realizada nuevamente el mes de agosto del 2022. En el presente reporte se presentan los temas tratados, los objetivos de la capacitación, imagen fechada y georreferenciada y listado de asistentes con nombre, Rut, área/empresa y firma.
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña Informe de capacitación Protocolo Supresor de Polvo (fecha 8 de Febrero 2021) y su respectiva lista de asistencia.
Medios de Verificación:	- Acción 23.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	12-08-2022 - Id Reporte: SPDC-1699-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se describe la actividad realizada para la Capacitación del Protocolo de Supresor de Polvo el día 8 de Febrero, la cual será realizada de manera semestral. Se entrega la documentación de la capacitación del 8 de Febrero del 2022 realizada por profesionales del Departamento de Medio Ambiente, y que debe ser realizada nuevamente el mes de agosto del 2022. En el presente reporte se presentan los temas tratados, los objetivos de la capacitación, imagen fechada y georreferenciada y listado de asistentes con nombre, Rut, área/empresa y firma.
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña Informe de capacitación Protocolo Supresor de Polvo (fecha 8 de Febrero 2021) y su respectiva lista de asistencia.
Medios de Verificación:	- Informe Capacitación Protocolo Supresor.pdf - Listado de Asistencia Capacitación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1767-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se describe la actividad realizada para la Capacitación del Protocolo de Supresor de Polvo el día el 30 de agosto de 2022, la cual es realizada de manera semestral por profesionales del Departamento de Medio Ambiente. En el presente reporte se presentan los temas tratados, los objetivos de la capacitación, imagen fechada y georreferenciada y listado de asistentes con nombre, Rut, área/empresa y firma.
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña Informe de capacitación Protocolo Supresor de Polvo (fecha 30 de agosto 2022) y su respectiva lista de asistencia.
Medios de Verificación:	- ACCION 23.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-12-2022 - Id Reporte: SPDC-1843-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se describe la actividad realizada para la Capacitación del Protocolo de Supresor de Polvo el día el 30 de agosto de 2022, la cual es realizada de manera semestral por profesionales del Departamento de Medio Ambiente. En el presente reporte se presentan los temas tratados, los objetivos de la capacitación, imagen fechada y georreferenciada y listado de asistentes con nombre, Rut, área/empresa y firma.
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña Informe de capacitación Protocolo Supresor de Polvo (fecha 30 de agosto 2022) y su respectiva lista de asistencia.
Medios de Verificación:	- Acción 23.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-02-2023 - Id Reporte: SPDC-1922-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se describe la actividad realizada para la Capacitación del Protocolo de Supresor de Polvo el día el 30 de agosto de 2022, la cual es realizada de manera semestral por profesionales del Departamento de Medio Ambiente. En el presente reporte se presentan los temas tratados, los objetivos de la capacitación, imagen fechada y georreferenciada y listado de asistentes con nombre, Rut, área/empresa y firma.
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña Informe de capacitación Protocolo Supresor de Polvo realizada el 30 de agosto 2022 y su respectiva lista de asistencia.



Medios de Verificación:	- Acción 23.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-04-2023 - Id Reporte: SPDC-1998-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se describe la actividad realizada para la Capacitación del Protocolo de Supresor de Polvo el día el 27 de febrero de 2023, la cual es realizada de manera semestral por profesionales del Departamento de Medio Ambiente. En el presente reporte se presentan los temas tratados, los objetivos de la capacitación, imagen fechada y georreferenciada y listado de asistentes con nombre, Rut, área/empresa y firma.
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña Informe de capacitación Protocolo Supresor de Polvo realizada el 27 de febrero 2023 y su respectiva lista de asistencia.
Medios de Verificación:	- Acción 23 Capacitación Supresor polvo.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1922-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	14-06-2023 - Id Reporte: SPDC-2061-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se describe la actividad realizada para la Capacitación del Protocolo de Supresor de Polvo el día el 27 de febrero de 2023, la cual es realizada de manera semestral por profesionales del Departamento de Medio Ambiente. En el presente reporte se presentan los temas tratados, los objetivos de la capacitación, imagen fechada y georreferenciada y listado de asistentes con nombre, Rut, área/empresa y firma.
Fecha Inicio Efectivo:	08-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña Informe de capacitación Protocolo Supresor de Polvo realizada el 27 de febrero 2023 y su respectiva lista de asistencia.
Medios de Verificación:	- Acción 23 Capacitación Supresor polvo.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1998-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.5. Hecho 5

Construcción y operación de un mayor número de piscinas de almacenamiento, presentando además un volumen (m3) superior al autorizado ambientalmente.

5.5.1. Acción 24 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	24
Acción:	Cese de la utilización de la Piscina N°8.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Paralización
Fecha Inicio:	01-02-2021
Fecha Término:	30-07-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Piscina N°8 se deja de utilizar.
Forma de Implementación:	1) Notificación al área de operaciones de prohibición de utilización Piscina N°8 2) Desconexión de tuberías y sistemas de impulsión hacia y desde Piscina N°8 3) Retiro de la infraestructura (tuberías y otros)

5.5.1.1. Conclusiones Finales

Acción fue concluida con éxito en Reporte Inicial.

5.5.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	25-01-2022 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza la notificación de que se prohibirá la utilización de la piscina N°8 con el informe de cese de pilas y piscina, más la carta de instrucciones de estas y el informe de desarme de la piscina junto a fotografías del estado actual de la piscina N°8 luego de realizado el desarme para confirmar su implementación, las cuales estarán fechadas y georreferenciadas



Fecha Inicio Efectivo:	17-02-2021
Fecha Término Efectivo:	11-04-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF con la carta conductora en la carpeta 1 que notifica dejar fuera de servicio la piscina N°08, Pila N°288, N°289, N°294, N°295 y PDF apéndice 12 con las instrucciones del cese de la piscina y pilas. En la carpeta 2 se adjunta nuevamente la carta del cese de la piscina, el PDF con el informe con las actividades necesarias para el desarme de la piscina y dos imágenes JPG de fotografías georreferenciadas y fechadas del momento en que fueron capturadas para respaldar el desarme de la piscina N°8.
Medios de Verificación:	- Acción 24.zip
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 25 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	25
Acción:	Operación de piscinas de solución rica y de riego conforme a lo evaluado ambientalmente.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	01-08-2021
Fecha Término:	26-10-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Uso sólo de piscinas que poseen autorización ambiental en la cantidad (4 de solución rica y 1 de riego) y de acuerdo a los volúmenes aprobados.
Forma de Implementación:	Uso sólo de las siguientes piscinas: <ul style="list-style-type: none"> • piscina 3 (en la RCA piscina 3 solución rica) • piscina 5 (en la RCA piscina solución de riego) • piscina 6 (en la RCA piscina matriz de riego) • piscina 9 (en la RCA piscina 5 solución rica) • piscina 10 (en la RCA piscina 6 solución rica)



5.5.2.1. Conclusiones Finales

Acción fue concluida con éxito en Reporte Inicial.

5.5.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	25-01-2022 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza un informe del estado operacional de las piscinas N°4, 11 y 12 de las cuales se determina la situación en que se encuentran dichas piscinas, confirmando que la piscina N°4 se encuentra fuera de servicio desde marzo 2020, mientras que la piscina 11 se encuentra en operación hasta el termino de la fase de operación del proyecto actual, en donde se dará cumplimiento a la Res Ex N°2003-2021 "Aprueba Plan de Cierre Faena Negreiros" y la piscina 12 se encuentra fuera de servicio desde mayo 2020 pero con solución en su interior debido a que forma parte del proyecto en operación, las piscinas se encuentran regularizadas por la consulta de pertinencia con Res Ex N°202101101300,
Fecha Inicio Efectivo:	20-01-2021
Fecha Término Efectivo:	01-08-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF con el estado actual de las piscinas indicando cuales se encuentran en operación y cuales fuera de servicio, además indica que dichas piscinas fueron regularizadas con una consulta de pertinencia justificando que algunas se mantengan en operación
Medios de Verificación:	- Informe Piscinas 4, 11 y 12 - PdC Negreiros.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 26 Descripción de la Acción Comprometida



N° Identificador:	26
Acción:	Ingreso al Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) de Consulta de Pertinencia (CP) para autorizar número y volumen actual de 14 piscinas que hoy dispone el proyecto.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Evaluación Ambiental
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	15-05-2021
Fecha Término:	18-06-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Ingreso de la CP al SEA.
Forma de Implementación:	Elaboración e ingreso al SEA de una CP para la regularización del número y tamaño de las 14 piscinas del proyecto según Tabla N°3 del Anexo 3

5.5.3.1. Conclusiones Finales

Acción fue concluida con éxito en Reporte Inicial.

ATENCIÓN: La acción 26 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 18-06-2021, y la fecha real de término es: 26-10-2021.

5.5.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	25-01-2022 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza la consulta de CP que autoriza el volumen de las piscinas que actualmente dispone el proyecto, obteniéndose además el comprobante de ingreso al SEIA
Fecha Inicio Efectivo:	18-06-2021
Fecha Término Efectivo:	26-10-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan PDF del proceso de ingreso de la CP, el primero corresponde al documento presentado a la autoridad para consultar por el posible ingreso de las modificaciones realizadas a las piscinas del proyecto, luego se cuenta con el PDF donde la autoridad realiza consultas sobre la modificación ingresada del proyecto
Medios de Verificación:	- CPI Modificación Proyecto Aumento de Producción de Yodo Negreiros.pdf - Informe de Respuesta SEA COR N20210110337 - V0.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

5.5.4. Acción 27 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	27
Acción:	Obtención de respuesta a la Consulta de Pertinencia ingresada al SEA, que señale que lo consultado no debe ingresar al SEIA.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Evaluación Ambiental
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	19-06-2021
Fecha Término:	26-10-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Resolución de pronunciamiento respecto a la CP emitida por el SEA.
Forma de Implementación:	Acompañamiento a la tramitación completa y oportuna ante el SEA de la CP, hasta el pronunciamiento por parte de dicha autoridad.

5.5.4.1. Conclusiones Finales

Acción fue concluida con éxito en Reporte Inicial.

5.5.4.2. Histórico de Reportes



Fecha reporte:	25-01-2022 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se obtiene pronunciamiento del SEA respecto a la consulta de pertinencia ingresada "Modificación Proyecto Aumento de Producción de Yodo Negreiros, SCM Cosayach"
Fecha Inicio Efectivo:	18-06-2021
Fecha Término Efectivo:	26-10-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF donde se indica que la CP ingresada para autorizar el numero y volumen de las piscinas no constituye un cambio de consideración al proyecto original, por lo cual, no requiere ingresar a un proceso de evaluación de impacto ambiental aprobado por la Res Ex N°202101101300.
Medios de Verificación:	- Res. CPI_SEA - Tarapacá - Resolución 202101101300 (26.10.2021).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. Hecho 6

182 pilas de lixiviación presentan una altura superior a los 5 metros (4 metros con una variación de + 1 metro).

5.6.1. Acción 28 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	28
Acción:	Cese de lixiviación (riego) de las pilas en operación con una altura actual mayor a 5 m (pilas N°357, N°359, N°378 y N°380 -ver tabla Apéndice S Anexo 3-).
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Paralización
Fecha Inicio:	30-04-2021
Fecha Término:	26-10-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Cese del proceso de lixiviación en pilas en operación que alcanzaron 5 metros, se realiza conforme a cronograma.
Forma de Implementación:	<ol style="list-style-type: none"> 1) Notificación al Departamento de Lixiviación del cese inmediato del riego de pilas en operación con una altura mayor a 4 + 1 m. 2) Cierre de llaves de paso de agua a las pilas en operación de mayor altura de 4 + 1 m. 3) Instalación de señalética en la entrada de cada pila, de prohibición de paso e informando del status de cierre de lixiviación de la pila.

5.6.1.1. Conclusiones Finales

Acción fue concluida con éxito en Reporte Inicial.

5.6.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	25-01-2022 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se realiza la notificación del cese inmediato de riego para las pilas N°357, 359, 378 y 380, respaldado con registros del cese de riego en las pilas mencionadas, además de respaldo fotográfico de la instalación de señalética que indica que estas se encuentran en cese de lixiviación junto con prohibir el paso.
Fecha Inicio Efectivo:	30-04-2021
Fecha Término Efectivo:	03-05-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan 3 carpetas, en la primera se encuentra un PDF del aviso del cese de riego de las pilas N°357, 359, 378 y 380 y que son superiores a 5 metros, junto un archivo excel el cual describe las dimensiones de las pilas mencionadas demostrando que superan la altura indicada. En la carpeta dos se adjunta un excel con los registros de riego de las pilas analizadas, respaldando que se implementa el cese del riego de estas ya que no cuenta con mas registros después de la ficha de notificación En la carpeta tres se encuentran 6 archivos JPG con imágenes fotográficas georreferenciadas y fechadas que respaldan las actividades de instalación de señalética advirtiendo que dichas pilas se encuentran en cese de lixiviación además de prohibir el paso.
Medios de Verificación:	- Acción 28.zip
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 29 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	29
Acción:	Instalación de señalética de prohibición de paso en sectores de pilas en abandono de más de 5 m.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	01-08-2021
Fecha Término:	30-09-2021



Indicadores de Cumplimiento:	Señalética de prohibición de paso instalada en sectores de pilas en abandono de más de 5 m.
Forma de Implementación:	Instalación señalética prohibición de paso en caminos de acceso a las pilas de mayor altura actual de 5 m.

5.6.2.1. Conclusiones Finales

Acción fue concluida con éxito en Reporte Inicial.

ATENCIÓN: La acción 29 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 30-09-2021, y la fecha real de término es: 20-01-2022.

5.6.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	25-01-2022 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza un informe con las actividades de instalación de la señalética de prohibición de paso en los sectores de pilas en abandono de mas de 5m y el respaldo fotográfico de cada una de las 20 señaléticas, las cuales son georreferenciadas y fechadas para demostrar cumplimiento de la acción.
Fecha Inicio Efectivo:	19-01-2022
Fecha Término Efectivo:	20-01-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF con las actividades realizadas por los trabajadores contratistas escoltados por trabajadores de Cosayach, los cuales adjuntan al informe fotografías georreferenciadas y fechadas de cada una de las 20 señaléticas instaladas que además de indicar que es una pila en abandono, prohíbe el paso a dicho sector.
Medios de Verificación:	- Informe Instalacion 20 Sen~aleticas PdC Negreiros.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 30 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	30
Acción:	Ingreso al Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) de Consulta Pertinencia (CP) para autorizar altura de pilas lixiviación existentes con su altura actual.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Evaluación Ambiental
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	15-05-2021
Fecha Término:	18-06-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Ingreso de la CP al SEA.
Forma de Implementación:	Elaboración e ingreso al SEA de una CP para la actualización de la altura de las pilas de lixiviación existentes con su altura actual.

5.6.3.1. Conclusiones Finales

Acción fue concluida con éxito en Reporte Inicial.

ATENCIÓN: La acción 30 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 18-06-2021, y la fecha real de término es: 26-10-2021.

5.6.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	25-01-2022 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza la consulta de CP que autoriza la altura de las pilas de lixiviación que actualmente dispone el proyecto, obteniéndose además el comprobante de ingreso al SEIA
Fecha Inicio Efectivo:	18-06-2021
Fecha Término Efectivo:	26-10-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan PDF del proceso de ingreso de la CP, el primero corresponde al documento presentado a la autoridad para consultar por el posible ingreso de las modificaciones realizadas a la altura de las pilas del proyecto, luego se cuenta con el PDF donde la autoridad realiza consultas sobre las modificaciones ingresada del proyecto
Medios de Verificación:	- CPI Modificación Proyecto Aumento de Producción de Yodo Negreiros.pdf - Informe de Respuesta SEA COR N20210110337 - V0.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

5.6.4. Acción 31 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	31
Acción:	Obtención de respuesta a la Consulta de Pertinencia ingresada al SEA, que señale que lo consultado no debe ingresar al SEIA.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Evaluación Ambiental
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	19-06-2021
Fecha Término:	26-10-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Resolución de pronunciamiento respecto a la CP, emitida por el SEA que señale que lo consultado no debe ingresar al SEIA.
Forma de Implementación:	Acompañamiento a la tramitación completa y oportuna ante el SEA de la CP, hasta el pronunciamiento por parte de dicha autoridad.

5.6.4.1. Conclusiones Finales

Acción fue concluida con éxito en Reporte Inicial.



5.6.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	25-01-2022 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se obtiene pronunciamiento del SEA respecto a la consulta de pertinencia ingresada "Modificación Proyecto Aumento de Producción de Yodo Negreiros, SCM Cosayach" para autorizar la altura de las pilas de lixiviación
Fecha Inicio Efectivo:	18-06-2021
Fecha Término Efectivo:	26-10-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta PDF donde se indica que la CP ingresada respecto a la altura de las pilas de lixiviación no constituye un cambio de consideración al proyecto original, por lo cual, no requiere ingresar a un proceso de evaluación de impacto ambiental aprobado por la Res Ex N°202101101300.
Medios de Verificación:	- Res. CPI_SEA - Tarapacá - Resolución 202101101300 (26.10.2021).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



Fecha: 14-06-2023 13:38



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



