

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1437-2022

Con fecha 25-01-2022 18:05:02 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: 25-01-2022
Fiscal instructor: DANIELA JARA SOTO

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-1437-2022
Fecha de envío reporte: 25-01-2022 18:05:01
Tipo reporte: Inicial

4. Estado de avance del PdC

Fecha de inicio: 14-12-2021
Fecha de término: 14-06-2023
N° reporte: 1 de 10.



5. Cronograma (comprometido)

El siguiente cronograma, muestra la temporalidad comprometida de las acciones (y reportes), respecto del periodo total de duración del PdC. Las fechas efectivas de ejecución de cada acción, se encuentran contenidas en el detalle reportado en la sección siguiente.

Ac	2020	2021											2022											2023								
	D i c	E n e	F e b	M a r	A b r	M a y	J u n	J u l	A g o	S e p	O c t	N o v	D i c	E n e	F e b	M a r	A b r	M a y	J u n	J u l	A g o	S e p	O c t	N o v	D i c	E n e	F e b	M a r	A b r	M a y	J u n	
1																																
2																																
3																																
4																																
11																																
12																																
15																																
20																																
21																																
24																																



6. Reporte acciones

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.

Acciones Principales

N° Identificador:	1
Acción:	Reposición de cerca y señalética asociada al rasgo lineal RL-21
Tipo de Acción:	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)
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

N° Identificador:	2
Acción:	Instalación de cerca y señalética asociada al rasgo lineal RL-204
Tipo de Acción:	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).
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. Restificacion 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



N° Identificador:	3
Acción:	Deshabilitación de camino operacional al norte de pilas 294 y 295
Tipo de Acción:	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.
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
---	----

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.

N° Identificador:	4
Acción:	Elaboración de protocolo interno sobre hallazgos arqueológicos.
Tipo de Acción:	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).
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



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.

Acciones Principales

N° Identificador:	11
Acción:	Remitir informes trimestrales de monitoreo mitigación sobre patrimonio histórico-cultural e informe trimestral de monumentos históricos de periodos faltantes.
Tipo de Acción:	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> <p>1) Informes trimestrales monitoreo mitigación patrimonio histórico-cultural, periodo oct-dic 2015 y jul-sep 2016.</p> <p>2) Informe trimestral Monumentos Históricos, periodo oct-dic 2017.</p> <p>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).</p>
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



N° Identificador:	12
Acción:	Actualizar el Sistema Interno de Control de Tronaduras (protocolo)
Tipo de Acción:	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).
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

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.



Hecho 3

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

Acciones Principales

N° Identificador:	15
Acción:	Paralización y deshabilitación de Pilas N° 288, 289, 294 y 295, y la Piscina N° 8.
Tipo de Acción:	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>
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se presenta copia carta enviada y recepcionada (firmada y timbrada) con la instrucción de esta acción.</p> <p>Se realiza el informe de desconexión tuberías y sistemas impulsión hacia y desde Piscina N°8, con fotografías fechadas y georreferenciadas</p> <p>Se realiza el informe del cese riego de pilas y su desconexión de operación, con fotografías fechadas y georreferenciadas de instalación señalética</p>
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



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.

Acciones Principales

N° Identificador:	20
Acción:	Reemplazo de dos señaléticas antiguas por igual número de nuevas que señalen como velocidad máxima 40 km/h.
Tipo de Acción:	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.
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

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.

N° Identificador:	21
Acción:	Elaboración de un protocolo de aplicación de supresor de polvo
Tipo de Acción:	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.
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



Hecho 5

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

Acciones Principales

N° Identificador:	24
Acción:	Cese de la utilización de la Piscina N°8.
Tipo de Acción:	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)
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

N° Identificador:	25
Acción:	Operación de piscinas de solución rica y de riego conforme a lo evaluado ambientalmente.
Tipo de Acción:	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)
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

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 de Acción:	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
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

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.

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 de Acción:	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.
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



Hecho 6

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

Acciones Principales

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 de Acción:	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:	<p>1) Notificación al Departamento de Lixiviación del cese inmediato del riego de pilas en operación con una altura mayor a 4 + 1 m.</p> <p>2) Cierre de llaves de paso de agua a las pilas en operación de mayor altura de 4 + 1 m.</p> <p>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.</p>
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:	<p>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.</p> <p>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</p> <p>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.</p>
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

N° Identificador:	29
Acción:	Instalación de señalética de prohibición de paso en sectores de pilas en abandono de más de 5 m.
Tipo de Acción:	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.
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 Señ~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

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.

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 de Acción:	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.
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

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.

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 de Acción:	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.
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: 25-01-2022 18:05

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

