

## COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1459-2022

Con fecha 03-02-2022 15:44:54 hrs, el titular FOSFOQUIM S.A. ha enviado el presente reporte de programa de cumplimiento, a través del SPDC. Toda la información presentada es de exclusiva responsabilidad del titular.

### 1. Identificación de la unidad fiscalizable

**Unidad fiscalizable:** FOSFOQUIM  
**Región:** Región de Atacama

### 2. Antecedentes generales

**Rol sancionatorio:** F-037-2021  
**Resolución aprueba PdC:** 5 / 2021  
**Fecha resolución aprobatoria:** 28-09-2021  
**Fecha generación PdC electrónico:** 15-10-2021  
**Frecuencia Reporte:** Bimestral  
**Plazo Reporte:** 05-02-2022  
**Fiscal instructor:** CAROLINA ANGELICA CARMONA CORTES

### 3. Información reporte

**Código comprobante envío reporte:** SPDC-1459-2022  
**Fecha de envío reporte:** 03-02-2022 15:44:54  
**Tipo reporte:** Avance

### 4. Estado de avance del PdC

**Fecha de inicio:** 05-10-2021  
**Fecha de término:** 05-11-2022  
**N° reporte:** 2 de 7.



## 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.

Acción	2021									2022										
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
1	■	■	■	■	■	■	■													
2							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
R									■		■		■		■		■		■	■





## 6. Reporte acciones

### Hecho 1

Inejecución de las medidas de cierre asociadas a la Planta de Recuperación, consistentes en:

- i. No desmantelar la totalidad del equipamiento instalado;
- ii. No restablecer el terreno a su estado original, previo al inicio de la fase de construcción;
- iii. No evacuar los relaves existentes al interior del área de la Planta;
- iv. No realizar el retiro de equipos ni de las carpetas de impermeabilización de las celdas de decantación; y
- v. No realizar la disposición final de residuos existentes en el área de la Planta (peligrosos, no peligrosos, domiciliarios y asimilables).

### Acciones Principales

N° Identificador:	2
Acción:	Evacuar los relaves existentes al interior de la planta.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Acciones de cierre
Subcategoría:	Desmantelar
Fecha Inicio:	20-10-2021
Fecha Término:	05-11-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Retiro del relave desde las celdas de decantación.



Forma de Implementación:	Se efectuará el retiro de los relaves de CODELCO existentes al interior de las celdas de decantación, mediante maquinaria pesada. El trabajo consistirá en el cargamento de estos relaves en camiones para luego depositarlos en canal de relave de la División El Salvador de Codelco y/o en la planta Los Amarillos de CODELCO, ubicada al lado del Proyecto y para lo cual se transitará por caminos internos existentes y en uso.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se comienza con el retiro de los relaves de CODELCO existentes al interior de las celdas de decantación, mediante maquinaria pesada. El trabajo consiste en cargar mediante maquinaria pesada el en camiones para luego depositarlos en canal de relave de la División El Salvador de Codelco ubicada al lado del Proyecto. En documento anexo Reporte 2- acción 2 se detalla como se está dando cumplimiento a la acción 2.
Fecha Inicio Efectivo:	20-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Reporte 2-acción 2: Informe que detalla los avances en el cumplimiento de la acción 2. Anexo 01. Cotización carguío transporte. Anexo 02. Contrato movimiento de tierra N° F9330. Anexo 03. Fotografía Maquinaria Araya Hermanos S.A. Anexo 05. Instructivo de retiro traslado y descarga de relave a canal Los Amarillos. Anexo 06. Matriz IPER retiro, traslado y descarga a canal de relave. Anexo 07. Matriz Ambiental. Anexo 08. Tabla de cálculo y registro diario de relaves a disponer al canal Anexo 10. Marcha Blanca para prueba de disposición de relaves al canal y comportamiento. Anexo 11. Fotografía prueba de disposición canal de relaves. Anexo 12. Resumen rendición de gasto PdC. Anexo 13. Información entregada por Araya Hermanos S.A Anexo 14. Fotografía revisión comportamiento canal aguas abajo. Anexo 15. Fotografía revisión comportamiento canal aguas abajo. Anexo 16. Fotografía revisión comportamiento canal aguas abajo.



Medios de Verificación:	- Acción 2.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1354-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	3
Acción:	Realizar el retiro de equipos y carpetas de impermeabilización de las celdas de decantación.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Retiro de infraestructura
Fecha Inicio:	20-10-2021
Fecha Término:	05-11-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Celdas de decantación libres de carpeta HDPE y equipos.
Forma de Implementación:	Terminado el retiro de los relaves de las celdas se procederá al corte en tiras y enrollado de la carpeta de HDPE para su carga en camiones y despacho para su disposición en sitios de disposición autorizado para ello. Los equipos que puedan ser reutilizados, serán retirados del sector para su reutilización.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Esta acción está a la espera del retiro del relave del interior de las celdas de decantación. Una vez retirado el relave se podrá comenzar con el retiro de las membranas y tuberías de HPDE de cada una de las celdas de decantación.
Fecha Inicio Efectivo:	26-11-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Reporte 2- acción 3: Informe que detalla los avances de la acción 3. Anexo 01. Cotización carguío transporte. Anexo 02. Contrato movimiento de tierra N° F9330. Anexo 03. Fotografía maquinarias Araya Hermanos S.A Anexo 04. Fotografía prueba de disposición canal de relaves
Medios de Verificación:	- Acción 3.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1354-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	4
Acción:	Desmantelar la totalidad del equipamiento instalado y retiro de covelina.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Retiro de infraestructura
Fecha Inicio:	20-10-2021
Fecha Término:	05-11-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Retiro del equipamiento y covelina del sitio del Proyecto.
Forma de Implementación:	Se retirarán del sitio del Proyecto el equipamiento instalado y la covelina. El trabajo se realizará cargando camiones que se llevarán el equipamiento y la covelina del sitio del proyecto para su reutilización y/o comercialización.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante este periodo, se comercializó la covelina que se encontraba en el sector, con lo cual se retiró la totalidad de ésta del sitio del proyecto. El detalle de los avances de la acción se describe en el documento adjunto Reporte 2- acción 4.
Fecha Inicio Efectivo:	25-10-2021
Fecha Término Efectivo:	



Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Reporte 2- acción 4: Informe que detalla los avances realizados en la acción 4. Anexo 01. Fotografía acopio de covelina. Anexo 02. Resumen rendición de gasto PdC. Anexo 03. Fotografía retiro de covelina. Anexo 04. Guía de despacho 67563 Anexo 05. Ticket de pesaje covelina Anexo 06. Guía de despacho 67561 Anexo 07. Ticket de pesaje covelina Anexo 08. Guía de despacho 67572 Anexo 09. Ticket de pesaje covelina Anexo 10. Guía de despacho 67573 Anexo 11. Ticket de pesaje covelina Anexo 12. Guía de despacho 67587 Anexo 13. Ticket de pesaje covelina Anexo 14. Guía de despacho 67588 Anexo 15. Ticket de pesaje covelina Anexo 16. Guía de despacho 67594 Anexo 17. Ticket de pesaje covelina Anexo 18. Guía de despacho 67599 Anexo 19. Ticket de pesaje covelina Anexo 20. Fotografía zona de acopio covelina Anexo 21. Orden de compra retiro de tierra con mineral de covelina
Medios de Verificación:	- Acción 4.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1354-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	5
Acción:	Retiro y disposición final de los residuos existentes en el área de la Planta (peligrosos, no peligrosos, domiciliarios y asimilables).
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Reparación
Subcategoría:	Limpieza de la zona





Fecha Inicio:	20-10-2021
Fecha Término:	05-11-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Retiro de los residuos del sitio del Proyecto.
Forma de Implementación:	Se retirarán en camiones los residuos existentes en el área y se dispondrán en sitios de disposición autorizados para ello.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante este periodo se dispusieron a destinatario final de residuos asimilable a domiciliario y chatarra metálica 7.810 kilos y 3.210 kilos, respectivamente. Se comercializaron durante el periodo 16.425 kilos de tubería HDPE, las cuales fueron retiradas del lugar. El detalle de los avances efectuados se describe en el Anexo 2- acción 5.
Fecha Inicio Efectivo:	25-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	<p>Reporte 2- acción 5: Informe que detalla los avances de esta acción.</p> <p>Anexo 01. Registro Establecimiento Ventanilla Única.</p> <p>Anexo 02. Aceptación propuesta de compra Progreen-Fosfoquim.</p> <p>Anexo 03. Greenplast Res San. N000742 DEL 16-01-15 (FL)</p> <p>Anexo 04. Fotografía acopio de residuos industriales</p> <p>Anexo 05. Resumen rendición de gasto PdC.</p> <p>Anexo 06. Orden de compra 4249 MEP.</p> <p>Anexo 07. Resolución Sanitaria N°20187 camión MEP.</p> <p>Anexo 08. Resolución Sanitaria N° 906 Relleno Sanitario el Chulo.</p> <p>Anexo 09. Resolución Sanitaria N°8026 Disposición Final MEP.</p> <p>Anexo 10. Orden de Compra 4301 MEP.</p> <p>Anexo 11. Guía de despacho 67471</p> <p>Anexo 12. Fotografía retiro de tubería HDPE</p> <p>Anexo 13. Ticket de pesaje</p> <p>Anexo 14. Guía de despacho 67472</p> <p>Anexo 15 Fotografía retiro de tubería HDPE</p> <p>Anexo 16. Ticket de pesaje</p> <p>Anexo 17. Guía de despacho 67475</p> <p>Anexo 18. Fotografía retiro de tubería HDPE</p> <p>Anexo 19. Ticket de pesaje</p> <p>Anexo 20. Guía de despacho N°67553.</p> <p>Anexo 21. Fotografía retiro de residuos industriales</p> <p>Anexo 22. Disposición Relleno Sanitario el Chulo.</p> <p>Anexo 23. Guía de despacho N°67565.</p> <p>Anexo 24. Fotografía retiro de chatarra metálica.</p> <p>Anexo 25. Disposición Chatarra Metálica.</p> <p>Anexo 26. Guía de despacho N°67609.</p> <p>Anexo 27. Fotografía retiro de residuos industriales</p> <p>Anexo 28. Disposición Relleno Sanitario el Chulo.</p> <p>Anexo 29. Guía de despacho N°67615.</p> <p>Anexo 30. Fotografía retiro de residuos industriales</p> <p>Anexo 31. Disposición Relleno Sanitario el Chulo.</p> <p>Anexo 32. Reporte mes enero 2022 SINADER Planta Los Amarillos.</p> <p>Anexo 33. Orden de Compra 4369 MEP.</p>
Medios de Verificación:	- Acción 5.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1354-2021



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

N° Identificador:	6
Acción:	Restablecer el terreno a su estado original, es decir, a su estado previo al inicio de la fase de construcción del Proyecto.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Reparación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	20-10-2021
Fecha Término:	05-11-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Terreno restablecido a su estado original, previo al inicio de la construcción del Proyecto.
Forma de Implementación:	Una vez despejadas las celdas de decantación, se restablecerá el terreno al estado que éste tenía antes de iniciarse la ejecución del Proyecto. Para eso, se llenarán las piscinas con el material utilizado para formar los muros y con el material obtenido de excavaciones de construcción de las piscinas.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No hay avance en esta acción. Primero debe realizarse las acciones 2 y 3 para poder ejecutar esta acción.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	Reporte 2- acción 6: Describe los avances relacionados de esta acción.
Medios de Verificación:	- Reporte 2- Acción 6.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



N° Identificador:	7
Acción:	Remoción de suelo del área contaminados con residuos.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Reparación
Subcategoría:	Limpieza de la zona
Fecha Inicio:	20-10-2021
Fecha Término:	05-11-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Remoción del suelo del área contaminada con residuos. Específicamente, remoción del suelo del área de la covelina. *No es necesario remover el suelo en aquellos lugares en que hay contenedores, toda vez que estos envases se encuentran vacíos y neutralizados, y nunca han contenido sustancias peligrosas en el área del proyecto.
Forma de Implementación:	Una vez retirados la covelina y los residuos existentes, se removerá la primera capa del suelo de aquellas áreas contaminadas con residuos.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Durante este periodo no se tuvo avance para esta acción, sin embargo, ya se está coordinado la remoción de la primera capa de los suelos donde se encontraba la covelina que ya fue retirada del lugar.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	Reporte 2- acción 6: Informe que detalla los avances para efectuar la acción 7.
Medios de Verificación:	- Reporte 2- Acción 7.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

N° Identificador:	8
-------------------	---



Acción:	Realizar una campaña de muestreo de suelo con representatividad estadística y posterior ensayo de laboratorio, realizado por ETFA con autorización para medición sobre el componente suelo, respecto de sus características físico-químicas.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de suelo
Fecha Inicio:	20-10-2021
Fecha Término:	05-11-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Realización de campaña de muestreo de suelo por ETFA.
Forma de Implementación:	Al finalizar la campaña se elaborará un informe que dará cuenta de las actividades realizadas, que considerará valores background a modo de línea de base en un sector que cuente con similares características, justificadas técnicamente. Al respecto, se tendrá como referencia la “Guía de muestreo y de análisis químicos para la investigación confirmatoria y evaluación de riesgo en suelos/sitios con presencia de contaminantes”.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No hay avance, ya que el muestreo se realizará una vez ejecutadas las acciones 2, 3, 4 y 5.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	Reporte 2-acción8: Informe que detalla los avances de la acción 8.
Medios de Verificación:	- Reporte 2- Acción 8.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

N° Identificador:	9
-------------------	---



Acción:	Informar a la SMA los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PDC, a través de los sistemas digitales que la SMA disponga al efecto para implementar el SPDC, de conformidad a lo establecido en la Resolución Exenta SMA N° 116/2018.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Reporte de informes
Fecha Inicio:	05-10-2021
Fecha Término:	05-11-2022
Indicadores de Cumplimiento:	No aplica.
Forma de Implementación:	Según la frecuencia establecida para cada acción, se informarán el reporte inicial, reportes de avance y final a través de la plataforma SPDC, acompañando los respectivos medios de verificación.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No aplica informe de avance par esta acción.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha: 03-02-2022 15:44



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

