

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1531-2022

Con fecha 04-04-2022 11:44:10 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: 05-04-2022
Fiscal instructor: CAROLINA ANGELICA CARMONA CORTES

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-1531-2022
Fecha de envío reporte: 04-04-2022 11:44:09
Tipo reporte: Avance

4. Estado de avance del PdC

Fecha de inicio: 05-10-2021
Fecha de término: 05-11-2022
N° reporte: 3 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 inicia el retiro de los relaves de CODELCO existentes al interior de las celdas de decantación, mediante maquinaria pesada. El trabajo consiste en la carga de estos relaves en camiones para luego depositarlos en canal de relave de la División El Salvador de Codelco.
Fecha Inicio Efectivo:	20-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Reporte 3- Acción 2 Anexo 01. Fotografía Maquinaria Araya Hermanos S.A. Anexo 02. Resumen camiones vertidos. Anexo 03. Ejemplo reporte diario contratista. Anexo 04. Fotografía operaciones en celda de decantación febrero del 2022. Anexo 05. Fotografía operaciones en celda de decantación marzo del 2022.
Medios de Verificación:	- Acción 2.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1459-2022
¿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:	No hay avance de resultado durante el periodo que comprende al retiro de las membranas HDPE y tuberías provenientes de las celdas de decantación, puesto que, se requiere vaciar las celdas de decantación, acción necesaria para poder retirar las membranas de HDPE y tuberías. Sin embargo, se indica que a partir del 19 de enero del 2022, comenzó el vaciado 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 3- 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. Resumen rendición de gasto PdC
Medios de Verificación:	- Acción 3.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1459-2022
¿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:	Se realiza el retiro de tierra con restos de mineral de covelina.
Fecha Inicio Efectivo:	25-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Reporte 3- acción 4 Anexo 01. Resumen rendición de gasto PdC. Anexo 02. Orden de compra N° 4494 Anexo 03. Resolución Sanitaria N°20187 camión MEP Anexo 04. Resolución Sanitaria N° 906 Relleno Sanitario el Chulo Anexo 05. Guía de despacho MEP N° 67920 Anexo 06. Fotografía retiro de tierra con mineral de covelina Anexo 07. Fotografía área limpia después del retiro de tierra con mineral de covelina Anexo 08. Ticket de pesaje tierra con mineral de covelina Anexo 09. Comprobante recepción de información SINADER N° 378880
Medios de Verificación:	- Acción 4.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1459-2022



¿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:	El 04 de febrero del 2022 se realiza el retiro de 8.371 kilos de excedente de tubería y membrana de HDPE. El 09 de marzo del 2022 se realiza el retiro de 8.970 kilos de tierra con restos de mineral de covelina.
Fecha Inicio Efectivo:	25-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Reporte 3- acción 5 Anexo 01. Registro Establecimiento Ventanilla Única. Anexo 02. Aceptación propuesta de compra Progreen-Fosfoquim. Anexo 03. Greenplast Res San. N000742 DEL 16-01-15 (FL) Anexo 04. Orden de compra N° 4494 Anexo 05. Resolución Sanitaria N°20187 camión MEP. Anexo 06. Resolución Sanitaria N° 906 Relleno Sanitario el Chulo. Anexo 07. Guía de despacho N° 67728 Anexo 08. Fotografía comercialización tubería HDPE Anexo 09. Ticket de pesaje tuberías y membranas HDPE Anexo 10. Guía de despacho N° 67920 Anexo 11. Fotografía retiro de tierra con mineral de covelina Anexo 12. Fotografía área limpia después del retiro de tierra con mineral de covelina Anexo 13. Ticket de pesaje tierra con mineral de covelina Anexo 14. Comprobante recepción de información SINADER N° 378880
Medios de Verificación:	- Acción 5.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1459-2022
¿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:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	No hay avance en esta acción. Primero debe realizarse las acciones 2 y 3 para poder ejecutar esta acción.
Fecha Inicio Efectivo:	10-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Reporte 3- acción 6
Medios de Verificación:	- Reporte 3- Acción 6.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

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:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	El 09 de marzo del 2022 con el número de guía de despacho 67920 se realiza el retiro de residuos de tierra con restos de mineral de covelina desde la instalación de FOSFOQUIM hasta el relleno sanitario el Chulo, ubicado en la comuna de Copiapó.
Fecha Inicio Efectivo:	03-02-2022
Fecha Término Efectivo:	09-03-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Reporte 3- acción 7 Anexo 01. Orden de compra N° 4494 Anexo 02. Resolución Sanitaria N°20187 camión MEP. Anexo 03. Resolución Sanitaria N° 906 Relleno Sanitario el Chulo. Anexo 04. Guía de despacho N° 67920 Anexo 05. Fotografía retiro de tierra con mineral de covelina Anexo 06. Fotografía área limpia después del retiro de tierra con mineral de covelina Anexo 07. Ticket de pesaje tierra con mineral de covelina Anexo 08. Comprobante recepción de información SINADER N° 378880
Medios de Verificación:	- Acción 7.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

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 3- acción 8
Medios de Verificación:	- Reporte 3- 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 para 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: 04-04-2022 11:44



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

