

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1755-2022

Con fecha 04-10-2022 09:23:56 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: 05-10-2022
Fiscal instructor: CAROLINA ANGELICA CARMONA CORTES

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-1755-2022
Fecha de envío reporte: 04-10-2022 09:23:55
Tipo reporte: Avance

4. Estado de avance del PdC

Fecha de inicio: 05-10-2021
Fecha de término: 05-11-2022
N° reporte: 6 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:	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:	Una vez 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 comercialización o disposición en sitios de disposición autorizado para ello. Los equipos serán retirados para ser reutilizados, comercializados o se despacharán a un sitio de disposición autorizado. Para el retiro se carpetas y equipos se utilizará personal de Fosfoquim, personal externo y una retroexcavadora. Una vez vaciadas las celdas de decantación, personal de Fosfoquim se mantuvo en faena con retroexcavadora, con el objetivo de retirar los equipos y carpetas de impermeabilización de las celdas de decantación. Junto con personal de Progreen SPA, se comenzaron a cortar y enrollar las carpetas de HDPE para su posterior comercialización y disposición final. Se despacharon 5 camiones con rollos de HDPE para comercialización y 2 para disposición final.
Fecha Inicio Efectivo:	26-11-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:

Reporte 6 acción 3
Anexo 01. Fotografía retiro de carpeta de HDPE de las celdas de decantación.
Anexo 02. Guía de despacho 68948. 18-08-2022.
Anexo 03. Fotografía disposición a relleno sanitario trozos de HDPE.
Anexo 04. Resolución sanitaria N° 20187 camión MEP.
Anexo 05. Resolución sanitaria N° 906 Relleno sanitario el Chulo.
Anexo 06. Guía de despacho 68989. 25-08-2022.
Anexo 07. Fotografía disposición a relleno sanitario trozos de HDPE.
Anexo 08. Guía de despacho 68993. 25-08-2022.
Anexo 09. Fotografía comercialización de carpetas HDPE.
Anexo 10. Resolución Sanitaria N° 441.
Anexo 11. Guía de despacho 70021. 29-08-22.
Anexo 12. Fotografía comercialización de carpetas HDPE.
Anexo 13. Guía de despacho 70033. 01-09-2022.
Anexo 14. Fotografía comercialización de carpetas HDPE.
Anexo 15. Guía de despacho 70159. 15-09-2022.
Anexo 16. Fotografía comercialización de carpetas HDPE.
Anexo 17. Guía de despacho 70241. 23-09-22.
Anexo 18. Fotografía comercialización de carpetas HDPE.
Anexo 19. Ticket de pesaje. 25-08-2022.
Anexo 20. Ticket de pesaje 29-08-2022.
Anexo 21. Ticket de pesaje 01-09-2022.
Anexo 22. Ticket de pesaje 15-09-2022.
Anexo 23. Ticket de pesaje 23-09-2022.
Anexo 24. Ticket de pesaje 18-08-2022.
Anexo 25. Ticket de pesaje 25-08-2022.
Anexo 26. Declaración SINADER 430882. agosto 2022.
Anexo 27. Declaración SINADER 439339, septiembre 2022.
Anexo 28. Fotografía celda de decantación n°1, septiembre del 2022.
Anexo 29. Fotografía celda de decantación n°2, septiembre del 2022.
Anexo 30. Fotografía celda de decantación n°3, septiembre del 2022.
Anexo 31. Fotografía celda de decantación n°4, septiembre del 2022.
Anexo 32. Fotografía celda de decantación n°5, septiembre del 2022.
Anexo 33. Fotografía celda de decantación n°6,



	septiembre del 2022.
Medios de Verificación:	- Acción 3.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1690-2022
¿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 retiró la covelina y la tierra con restos de covelina del sitio, quedando el sector despejado y limpio. También se retiró la infraestructura que quedaba del proyecto .
Fecha Inicio Efectivo:	25-10-2021
Fecha Término Efectivo:	30-09-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	Reporte 6- acción 4 Anexo 01. Reporte 2 – acción 4. Anexo 02- Reporte 3- acción 4. Anexo 03. Resumen rendición de gastos PDC. Anexo 04. Fotografía área limpia después del retiro de tierra con mineral de covelina. Anexo 05. Fotografía Área limpia después del retiro de infraestructura.
Medios de Verificación:	- Acción 4.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1690-2022
¿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:	Durante este periodo se retiró principalmente HDPE. Se comercializaron 5 camiones con rollos de carpeta de HDPE a Progreen SpA durante el periodo que abarca el reporte. Se dispusieron 2 camiones con trozos de carpeta de HDPE a relleno Sanitario El Chulo, comuna de Copiapó. Se adjunta Registro SINADER.
Fecha Inicio Efectivo:	25-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	<p>Reporte 6- acción 5</p> <p>Anexo 01. Resumen rendición de gastos PDC.</p> <p>Anexo 02. Fotografía retiro de carpeta HDPE de las celdas de decantación.</p> <p>Anexo 03. Guía de despacho 68948. 18-08-2022.</p> <p>Anexo 04. Fotografía disposición a relleno sanitario trozos de HDPE.</p> <p>Anexo 05. Resolución Sanitaria N°20187 camión MEP.</p> <p>Anexo 06. Resolución Sanitaria N° 906 Relleno Sanitario el Chulo.</p> <p>Anexo 07. Guía de despacho 68989. 25-08-2022.</p> <p>Anexo 08. Fotografía disposición a relleno sanitario trozos de HDPE.</p> <p>Anexo 09. Guía de despacho 68993. 25-08-2022.</p> <p>Anexo 10. Fotografía comercialización de carpetas HDPE.</p> <p>Anexo 11. Resolución Sanitaria N° 441.</p> <p>Anexo 12. Guía de despacho 70021. 29-08-22.</p> <p>Anexo 13. Fotografía comercialización de carpetas HDPE.</p> <p>Anexo 14. Guía de despacho 70033. 01-09-2022.</p> <p>Anexo 15. Fotografía comercialización de carpetas HDPE.</p> <p>Anexo 16. Guía de despacho 70159. 15-09-2022.</p> <p>Anexo 17. Fotografía comercialización de carpetas HDPE.</p> <p>Anexo 18. Guía de despacho 70241. 23-09-22.</p> <p>Anexo 19. Fotografía comercialización de carpetas HDPE.</p> <p>Anexo 20. Ticket de pesaje. 25-08-2022.</p> <p>Anexo 21. Ticket de pesaje 29-08-2022.</p> <p>Anexo 22. Ticket de pesaje 01-09-2022.</p> <p>Anexo 23. Ticket de pesaje 15-09-2022.</p> <p>Anexo 24. Ticket de pesaje 23-09-2022.</p> <p>Anexo 25. Ticket de pesaje 18-08-2022.</p> <p>Anexo 26. Ticket de pesaje 25-08-2022.</p> <p>Anexo 27. Declaración SINADER 430882. agosto 2022.</p> <p>Anexo 28. Declaración SINADER 439339. septiembre 2022</p>
Medios de Verificación:	- Acción 4.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1690-2022
¿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:	Se ha retirado el relave desde las celdas de decantación. Se están retirando las carpetas de HDPE de las celdas de decantación y los canales que conducían el relave a las celdas de decantación y luego al canal de relaves. Con motoniveladora y con la retroexcavadora se está reestableciendo el terreno.
Fecha Inicio Efectivo:	10-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Reporte 6- acción 6 Anexo 01. Informe de Flora y Fauna 2010. Anexo 02. Informe Prospección Arqueológica 2010. Anexo 03. Fotografía retiro de carpetas HDPE. Anexo 04. Fotografía retiro de carpetas HDPE. Anexo 05. Fotografía retiro de carpetas HDPE. Anexo 06. Fotografía retiro de carpetas HDPE. Anexo 07. Fotografía de retroexcavadora de Fosfoquim. Anexo 08. Resumen rendición de gastos PDC. Anexo 09. Arriendo de motoniveladora a Constructora Araya Hermanos. Anexo 10. Fotografía motoniveladora reestableciendo el terreno. Anexo 11. Fotografía motoniveladora reestableciendo el terreno. Anexo 12. Fotografía motoniveladora reestableciendo el terreno.
Medios de Verificación:	- Acción 6.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1690-2022
¿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:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	La toma de muestra de suelo ya fue realizada por personal de la Universidad de Concepción (entidad EFTA) , quienes recolectaron, almacenaron y posteriormente, llevaron al laboratorio de dicha entidad las muestras para el análisis correspondiente. Se está esperando el informe final para cerrar esta acción.
Fecha Inicio Efectivo:	15-07-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Reporte 6- acción 8 Anexo 01. Cotización muestreo de suelo UdeC 258 Anexo 02. Listado de ETFA autorizado por la SMA Anexo 03. F1254-22 Universidad de Concepción 03.08.2022 Anexo 04. guía Muestreo y análisis de Suelo Background. Anexo 05. Acreditación Centro Eula (suelos y sedimentos). Anexo 06. Fotografía toma de muestra de suelo por personal de la Universidad de Concepción. Anexo 07. Fotografía toma de muestra de suelo por personal de la Universidad de Concepción. Anexo 08. Fotografía toma de muestra de suelo por personal de la Universidad de Concepción.
Medios de Verificación:	- Acción 8.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1690-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí



ETFAS Utilizadas:

- Código: 021-03.
- Razón Social: UNIVERSIDAD DE CONCEPCION.
- Nombre Sucursal: Laboratorio de Ensayos EULA.
- Comuna: Laboratorio de Ensayos EULA.
- Región: Región del Biobío.

Subárea/Producto	Actividad
Suelos	Muestreo
Suelos	Análisis

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:	Esta acción no requiere reportes.
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: 04-10-2022 9:23

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

