

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE FINAL SPDC-1797-2022

Con fecha 05-11-2022 11:34:14 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: 05-11-2022
Fiscal instructor: CAROLINA ANGELICA CARMONA CORTES

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-1797-2022
Fecha de envío reporte: 05-11-2022 11:33:49
Tipo reporte: Final



4. Tabla resumen histórico

Hecho	Acción	Fecha Reporte	Estado Reporte	Observaciones
Hecho 1	Acción 1	03-12-2021	Reportada	
	Acción 2	03-12-2021	Reportada	
		03-02-2022	Reportada	
		04-04-2022	Reportada	
		02-06-2022	Reportada	
		04-08-2022	Reportada	
	Acción 3	03-12-2021	Reportada	
		03-02-2022	Reportada	
		04-04-2022	Reportada	
		02-06-2022	Reportada	
		04-08-2022	Reportada	
		04-10-2022	Reportada	
	Acción 4	05-11-2022	Reportada	
		03-12-2021	Reportada	
		03-02-2022	Reportada	
		04-04-2022	Reportada	
		02-06-2022	Reportada	
	Acción 5	04-08-2022	Reportada	
		04-10-2022	Reportada	
		05-11-2022	Reportada	
		03-12-2021	Reportada	
		03-02-2022	Reportada	
		04-04-2022	Reportada	
		02-06-2022	Reportada	
	Acción 6	04-08-2022	Reportada	
		04-10-2022	Reportada	
		05-11-2022	Reportada	
		03-12-2021	No Reportada	
03-02-2022		No Reportada		
04-04-2022		Reportada		
02-06-2022		Reportada		



	Acción 7	03-12-2021	No Reportada	
		03-02-2022	No Reportada	
		04-04-2022	Reportada	
	Acción 8	03-12-2021	No Reportada	
		03-02-2022	No Reportada	
		04-04-2022	No Reportada	
		02-06-2022	No Reportada	
		04-08-2022	Reportada	
		04-10-2022	Reportada	
	05-11-2022	Reportada		
	Acción 9	03-12-2021	No Reportada	
		03-02-2022	No Reportada	
04-04-2022		No Reportada		
02-06-2022		No Reportada		
04-08-2022		No Reportada		
04-10-2022		No Reportada		
05-11-2022		Reportada		



5. Información reportada por acción

5.1. Hecho 1

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

- i. No dismantelar 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).

5.1.1. Acción 1 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	1
Acción:	Levantamiento en terreno de los equipos y residuos existentes al interior de la Planta.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Diagnóstico
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	12-04-2021
Fecha Término:	20-10-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Informe con el catastro de los equipos y residuos existentes en el área, en donde constarán fotografías fechadas y georreferenciadas.
Forma de Implementación:	Se realizará visita al sitio donde operó la Planta y se realizará un catastro de los equipos y residuos existentes en el área. Los hallazgos serán fechados, fotografiados, georreferenciados y plasmados en cartografía tipo KMZ. Se mantendrán registros fotográficos georreferenciados.



5.1.1.1. Conclusiones Finales

Se realizó el levantamiento en terreno de los equipos y residuos existentes al interior de planta. Esta acción fue ejecutada de acuerdo al cronograma del plan de Cumplimiento.

5.1.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	03-12-2021 - Id Reporte: SPDC-1354-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Para realizar el informe detallado de los residuos y equipos presentes en el área del proyecto, se realizó una visita a terreno para constatar el estado actual del área del proyecto. Esta visita a terreno fue realizada por personal de FOSFOQUIM el día 17 de junio 2021. Durante el recorrido, se tomaron fotografías del sector para identificar los residuos y equipos a dismantelar durante la ejecución del Plan de Cumplimiento. El catastro con las fotografías georreferenciadas se adjunta en anexo 1, Catastro de residuos y equipos.
Fecha Inicio Efectivo:	16-06-2021
Fecha Término Efectivo:	19-10-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Anexo 1. Catastro de residuos y equipos: Informe detallado con el catastro de los residuos y equipos a dismantelar presentes en el sector con Fotografías fechadas y georreferenciadas de los equipos y los residuos Anexo 2. kmz área contenedores vacíos: delimita el área en donde se encuentran los contenedores al interior del proyecto. Anexo 3. kmz Planta de recuperación de cobre soluble: Hace referencia a la ubicación de la Planta de recuperación de cobre soluble. Anexo 4. Fotografía aérea georreferenciada junio 2021 del área previo a la ejecución del PDC. Anexo 5. Costos incurridos: se adjuntan todos los comprobantes de los costos incurridos. Anexo 6. Fotografía satelital: fotografía satelital obtenida en Bing maps del área del proyecto previo a la ejecución del PDC.
Medios de Verificación:	- Reporte inicial.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

5.1.2. Acción 2 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	2
Acción:	Evacuar los relaves existentes al interior de la planta.
Tipo:	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.

5.1.2.1. Conclusiones Finales

Se efectuó la evacuación de los relaves desde las celdas de decantación y se devolvieron al canal de relaves de la División de Codelco División El Salvador de acuerdo con lo establecido en el plan de cumplimiento.

5.1.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	03-12-2021 - Id Reporte: SPDC-1354-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Para iniciar los trabajos correspondientes a esta acción, se informa vía mail el día 05 de Octubre 2021 a Superintendente de Aguas y Relaves de CODELCO Salvador que el plan de Cumplimiento fue aprobado por la SMA en RES. EX. N°5/ROL F-037-2021 (Anexo 01). Posteriormente, el día 20 de octubre 2021 se informa a Superintendente de Aguas y Relaves que el PdC ya está cargado en SSPC y que se tiene programado comenzar los trabajos relacionados al retiro de relave de las celdas de decantación para devolverlo al canal de relaves (Anexo 02). Para ello, se solicita reunión en faena para coordinar las labores asociadas a la devolución del relave al canal de relaves (Anexo 03)</p> <p>Se envía orden de compra F2604/21 el 21 de Octubre 2021 a INVERLAM, (Anexo 04.) para dar inicio a los trabajos de movimiento de relave de las celdas de decantación.</p> <p>El trabajo consiste en el retiro de relave de las celdas de decantación, confeccionar un patio de salvataje recubierto con HDPE junto al canal de relaves para ir depositando el material en dicho espacio e ir dosificando al canal de relaves de manera controlada.</p> <p>El día 27 de Octubre 2021 personal de FOSFOQUIM se reúne en planta CODELCO con Jefa de Planta Los Amarillos. Se adjunta al informe comprobante pasaje aéreo (anexo 5), comprobante de arriendo de vehículo (anexo 6) y Boletas rendición de gastos (anexo 7).</p> <p>El día 02 de diciembre personal de FOSFOQUIM se reúne en terreno con INVERLAM y PROGREEN, para comenzar con las labores asociadas al desmantelamiento de las instalaciones.</p> <p>Se adjuntan comprobantes de pasajes aéreos (anexos 08, 09, 10 y 11), comprobante de traslado (anexo14) y comprobantes de alojamiento (anexos 12 y 13).</p>
Fecha Inicio Efectivo:	20-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Reporte 1- acción 2 Anexo 01. SMA aprueba medidas de cierre. Anexo 02. Aviso de carga PdC en SSPC. Anexo 03. Coordinación reunión de Inicio de actividades. Anexo 04. F2604 INVERLAM OC Movimiento de Tierra. Anexo 05. Comprobante pasaje aéreo J. López Anexo 06. Factura 978041 MITTA Anexo 07. Boletas rendición de viaje J.L. 26.10.2021 Anexo 08. LATAM J. López Anexo 09. LATAM G. García Anexo 10. SKY G. García Anexo 11. SKY J. López Anexo 12. Confirmación alojamiento J. López Anexo 13. Confirmación alojamiento G. García Anexo 14. Traslado G. García Anexo 15. Gastos asociados a Reporte 1- acción 2
Medios de Verificación:	- Acción 2.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

Fecha reporte:	03-02-2022 - Id Reporte: SPDC-1459-2022
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-1690-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1531-2022
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-1690-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	02-06-2022 - Id Reporte: SPDC-1619-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Desde el 10 de enero del 2022, la empresa Araya Hermanos llega a la instalación empezando las operaciones el día 19 de enero del 2022, para realizar el movimiento de relave y devolverlo al canal de relaves de propiedad de CODELCO. Hasta la fecha se han devuelto al canal de Relaves 93.447 toneladas de relave desde las celdas de decantación.
Fecha Inicio Efectivo:	20-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Reporte 4- acción 2 Anexo 01. Resumen camiones vertidos al canal de Codelco. Anexo 02. Fotografía Camiones Araya Hermanos S.A. Anexo 03. Fotografía Motoniveladora en instalación Fosfoquim. Anexo 04. Ejemplo reporte diario contratista. Anexo 05. Fotografía celda de decantación n°1, mayo del 2022. Anexo 06. Fotografía celda de decantación n°2, mayo del 2022. Anexo 07. Fotografía celda de decantación n°3, mayo del 2022. Anexo 08. Fotografía celda de decantación n°4, mayo del 2022. Anexo 09. Fotografía celda de decantación n°5, mayo del 2022. Anexo 10. Fotografía celda de decantación n°6, mayo del 2022. Anexo 11. Factura Araya Hermanos Anexo 12. Factura Araya Hermanos Anexo 13. Factura Araya Hermanos
Medios de Verificación:	- Acción 2.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
Fecha reporte:	04-08-2022 - Id Reporte: SPDC-1690-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Desde el día 19 de enero del 2022, la empresa Araya Hermanos S.A. realizó la devolución del relave que se encontraba al interior de las celdas de decantación al canal de Relaves de CODELCO.</p> <p>El día 23 de junio del 2022 se terminó de verter el relave desde las celdas de decantación al canal de CODELCO, completando 4.179 camiones devueltos al canal de relave y un total de 105.318 toneladas.</p> <p>La empresa contratista contrata para realizar la devolución del relave al canal de Relave, se retira de las instalaciones el día 1 de julio 2022.</p> <p>Durante el periodo que abarca este reporte, se finalizó la actividad asociada a la acción 2, correspondiente a efectuar el retiro de relave desde las celdas de decantación.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	20-10-2021
Fecha Término Efectivo:	01-07-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>Reporte 5- acción 2</p> <p>Anexo 01. Resumen camiones vertidos al canal de Codelco.</p> <p>Anexo 02. Fotografía Camiones Araya Hermanos S.A.</p> <p>Anexo 03. Fotografía Motoniveladora en instalación Fosfoquim.</p> <p>Anexo 04. Ejemplo reporte diario contratista.</p> <p>Anexo 05. Fotografía celda de decantación n°1, julio del 2022.</p> <p>Anexo 06. Fotografía celda de decantación n°2, julio del 2022.</p> <p>Anexo 07. Fotografía celda de decantación n°3, julio del 2022.</p> <p>Anexo 08. Fotografía celda de decantación n°4, julio del 2022.</p> <p>Anexo 09. Fotografía celda de decantación n°5, julio del 2022.</p> <p>Anexo 10. Fotografía celda de decantación n°6, julio del 2022.</p> <p>Anexo 11. Limpieza celda de decantación, julio 2022</p> <p>Anexo 12. Factura Araya Hermanos</p> <p>Anexo 13. Factura Araya Hermanos</p> <p>Anexo 14. Factura Araya Hermanos</p> <p>Anexo 15. Total gasto Contratista Movimiento de Relave</p> <p>Anexo 16. Facturas respaldo total gasto Contratista Movimiento de Relave</p>
Medios de Verificación:	- Acción 2.zip
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1619-2022
¿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:	Realizar el retiro de equipos y carpetas de impermeabilización de las celdas de decantación.
Tipo:	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.

5.1.3.1. Conclusiones Finales

Durante el tiempo que se ejecutó el plan de cumplimiento se retiraron todos los equipos y las carpetas de impermeabilización de las celdas de decantación de acuerdo a lo establecido en el plan de cumplimiento.

5.1.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	03-12-2021 - Id Reporte: SPDC-1354-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>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.</p> <p>Para dar inicio al cumplimiento de la acción número 3, el día 26 de noviembre 2021, FOSFOQUIM acepta la propuesta de compra FOSFOQUIM 01-11/21 (anexo 02) de Progreen SpA, quién comprará las membranas y tuberías de HDPE provenientes del proyecto en desmantelamiento. El HDPE será retirado por Progreen SpA y será llevado a Greenplast donde será procesado. Se adjunta resolución de Greenplast N° 000742 del 16.01.2015 que autoriza la recepción, pesaje, clasificación, selección, acopio, molienda, trituración, lavado, extrusión, filtrado, peletizado, homogenizado, envasado, acopio de producto terminado y comercialización de residuos no peligrosos generados por terceros, del tipo Polietileno de alta y baja densidad y polipropileno.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	26-11-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Anexo 01. Registro Establecimiento Ventanilla Única Anexo 02. Propuesta de compra FOSFOQUIM 01-11/21 Anexo 03. Greenplast Res. 000742 16.01.2015 Reporte 1- acción 3
Medios de Verificación:	- Acción 3.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1755-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	03-02-2022 - Id Reporte: SPDC-1459-2022
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-1755-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1531-2022
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-1755-2022



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

Fecha reporte:	02-06-2022 - Id Reporte: SPDC-1619-2022
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, sin embargo, a fines de mayo 2022 se vaciaron las primeras celdas de decantación, con lo cual se da pie para dar inicio al retiro de las membranas de HDPE y tuberías.
Fecha Inicio Efectivo:	26-11-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Reporte 4- acción 3 Anexo 01. Resumen rendición de gasto PdC (abril-mayo) Anexo 02. Fotografía Camiones en instalación Fosfoquim. Anexo 03. Fotografía Motoniveladora en instalación Fosfoquim. Anexo 04. Fotografía celda de decantación n°4. Anexo 05. Reporte estado de celda de decantación.
Medios de Verificación:	- Acción 3.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1755-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-08-2022 - Id Reporte: SPDC-1690-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	A medida que el contratista de movimiento de relave (Araya y Hermanos S.A.) (acción 2) fue entregando las celdas de decantación sin relave en su interior, se comenzó con el retiro de equipos y carpetas de HDPE. Se comenzaron a cortar y enrollar las carpetas de HDPE para su posterior comercialización. El día 28 de julio se despacharon los 2 primeros camiones comercializados con rollos de HDPE retirados desde 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 5- acción 3 Anexo 01. Resumen rendición de gasto PdC (junio-julio) Anexo 02. Fotografía limpieza HDPE celda decantación 2 Anexo 03. Fotografía limpieza HDPE celda de decantación 3 Anexo 04. Fotografía limpieza HDPE celda de decantación 4 Anexo 05. Fotografía limpieza HDPE celda de decantación 6 Anexo 06. Comercialización HDPE Guía de despacho N°68769 Anexo 07. Comercialización HDPE Guía de despacho N°68773 Anexo 08. Fotografía camión retirando carpetas de HDPE comercializado
Medios de Verificación:	- Acción 3.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1755-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	04-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1755-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>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.</p> <p>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.</p>
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

Fecha reporte:	05-11-2022 - Id Reporte: SPDC-1796-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante el periodo que duró la ejecución del plan de cumplimiento se retiró la carpeta de impermeabilización de las celdas de decantación y también se retiró el equipamiento. Para ello, se comercializaron / y/o dispusieron las carpetas y equipamiento, detalle indicado en el reporte final de la acción 3
Fecha Inicio Efectivo:	26-11-2021
Fecha Término Efectivo:	03-11-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	<p>Reporte final acción 3</p> <p>Anexo 01. Fotografía disposición a relleno sanitario trozos de HDPE.</p> <p>Anexo 02. Fotografía comercialización de carpetas HDPE.</p> <p>Anexo 03. Guía de Despacho n°68769.</p> <p>Anexo 04. Guía de Despacho n°68773.</p> <p>Anexo 05. Reporte 5- Acción 3.</p> <p>Anexo 06. Guía de despacho 68948. 18-08-2022.</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. Guía de despacho 68989. 25-08-2022.</p> <p>Anexo 10. Reporte 6- Acción 3.</p> <p>Anexo 11. Guía de despacho 68993. 25-08-2022.</p> <p>Anexo 12. Resolución Sanitaria N° 441.</p> <p>Anexo 13. Guía de despacho 70021. 29-08-22.</p> <p>Anexo 14. Guía de despacho 70033. 01-09-2022.</p> <p>Anexo 16. Guía de despacho 70241. 23-09-22.</p> <p>Anexo 17. Guía de despacho 70362. 07-10-2022.</p> <p>Anexo 18. Guía de despacho 70453. 18-10-2022.</p> <p>Anexo 19. Guía de despacho 70412. 13-10-2022.</p> <p>Anexo 20. Resolución Sanitaria N°30010 - Relleno Sanitario Cerro Montevideo.</p> <p>Anexo 21. Guía de despacho 70470. 20-10-2022.</p> <p>Anexo 22. Ticket de pesaje. 25-08-2022.</p> <p>Anexo 23. Ticket de pesaje 29-08-2022.</p> <p>Anexo 24. Ticket de pesaje 01-09-2022.</p> <p>Anexo 25. Ticket de pesaje 15-09-2022.</p> <p>Anexo 26. Ticket de pesaje 23-09-2022.</p> <p>Anexo 27. Ticket de pesaje. 07-10-2022.</p> <p>Anexo 28. Ticket de pesaje. 18-10-2022.</p> <p>Anexo 29. Ticket de pesaje 18-08-2022.</p> <p>Anexo 30. Ticket de pesaje 25-08-2022.</p> <p>Anexo 31. Ticket de pesaje. 13-10-2022.</p> <p>Anexo 32. Ticket de pesaje. 20-10-2022.</p> <p>Anexo 33. Fotografía celda de decantación n°1, octubre del 2022.</p> <p>Anexo 34. Fotografía celda de decantación n°2, octubre del 2022.</p> <p>Anexo 35. Fotografía celda de decantación n°3, octubre del 2022.</p> <p>Anexo 36. Fotografía celda de decantación n°4, octubre del 2022.</p> <p>Anexo 37. Fotografía celda de decantación n°5, octubre del 2022.</p> <p>Anexo 38. Fotografía celda de decantación n°6, octubre del 2022.</p> <p>Anexo 39. Resumen retiros HDPE</p>
-------------------------------------	--



	Anexo 40. Resumen residuos industriales no peligrosos Anexo 41. Resumen gastos Plan de cumplimiento Anexo 42. Declaraciones SINADER Anexo 43. Respaldos gastos PdC Reporte final acciones 1, 2 y 4
Medios de Verificación:	- Reporte final Acción 3.zip - Reporte final Acción 2.zip - Reporte final acción 1.zip - Reporte final Acción 4.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1755-2022
¿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:	Desmantelar la totalidad del equipamiento instalado y retiro de covelina.
Tipo:	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.

5.1.4.1. Conclusiones Finales

Durante el tiempo que se ejecutó el plan de cumplimiento se retiró el equipamiento y covelina, de acuerdo a lo establecido en el plan de cumplimiento.



5.1.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	03-12-2021 - Id Reporte: SPDC-1354-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Como medios de Verificación para esta acción, y dependiendo del material dispuesto, se deberá adjuntar en los reportes las copias de las declaraciones SINADER y/o SIDREP. Para poder cumplir con ello, FOSFOQUIM solicitó el día 25 de octubre 2021 el registro del establecimiento en Ventanilla Única RETC (anexo 01). No ha habido avances en el retiro del equipamiento y de la covelina.
Fecha Inicio Efectivo:	25-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Anexo 01. Registro Establecimiento Ventanilla Única Reporte 1- acción 4
Medios de Verificación:	- Acción 4.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1755-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	03-02-2022 - Id Reporte: SPDC-1459-2022
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-1755-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1531-2022
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-1755-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	02-06-2022 - Id Reporte: SPDC-1619-2022
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 realizó el último retiro de tierra con restos de mineral de covelina desde la instalación de FOSFOQUIM hasta el relleno sanitario el Chulo (Anexo 03), ubicado en la comuna de Copiapó. El lugar donde se encontraba la covelina en el sitio se encuentra despejado y limpio. Se sigue trabajando en el retiro del equipamiento en el lugar.
Fecha Inicio Efectivo:	25-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Reporte 4- acción 4 Anexo 01. Resumen rendición de gasto PdC. Anexo 02. Guía de despacho MEP N° 67920 Anexo 03. Ticket de pesaje tierra con mineral de covelina Anexo 04. Fotografía área limpia después del 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-1755-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-08-2022 - Id Reporte: SPDC-1690-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	El lugar donde se almacenaba temporalmente los residuos de covelina en el sitio se encuentra despejado y limpio (Anexo 04). Desde el 14 de diciembre del 2021, personal de FOSFOQUIM se encuentra en las instalaciones planta Los Amarillos, El Salvador. Durante enero y febrero 2022 se retiró la infraestructura que quedaba del proyecto. Durante el mes de enero 2022 se comercializó la covelina. Durante el mes de marzo 2022 se retiró la tierra con restos de covelina.
Fecha Inicio Efectivo:	25-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Reporte 5- 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
Medios de Verificación:	- Acción 4.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1755-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	04-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1755-2022
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

5.1.5. Acción 5 Descripción de la Acción Comprometida

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:	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.
--------------------------	---

5.1.5.1. Conclusiones Finales

Durante la ejecución del plan de cumplimiento se retiraron todos los residuos existentes en el área de planta.

5.1.5.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	03-12-2021 - Id Reporte: SPDC-1354-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Como medios de Verificación para esta acción, y dependiendo del material dispuesto, se deberá adjuntar en los reportes las copias de las declaraciones SINADER y/o SIDREP. Para poder cumplir con ello, FOSFOQUIM solicitó el día 25 de octubre 2021 el registro del establecimiento en Ventanilla Única RETC (anexo 01). Posteriormente, el día 26 de noviembre 2021, FOSFOQUIM acepta la propuesta de compra FOSFOQUIM 01-11/21 (anexo 02) de Progreen SPA, quién retirará las membranas y tuberías de HDPE proveniente de residuos existente en el área del proyecto.
Fecha Inicio Efectivo:	25-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Anexo 01. Registro Establecimiento Ventanilla Única. Anexo 02. Propuesta de compra FOSFOQUIM 01-11/21. Anexo 03. Resolución Greenplast Reporte 1- acción 5
Medios de Verificación:	- Acción 5.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1755-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	03-02-2022 - Id Reporte: SPDC-1459-2022
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-1755-2022



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

Fecha reporte:	04-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1531-2022
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-1755-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	02-06-2022 - Id Reporte: SPDC-1619-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante este periodo se avanzó el vaciado de las celdas de decantación y no hubo disposición de residuos durante este periodo.
Fecha Inicio Efectivo:	25-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Reporte 4- acción 5 Anexo 01. Registro Establecimiento Ventanilla Única. Anexo 02. Comprobante recepción de información SINADER N° 400398
Medios de Verificación:	- Acción 5.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1755-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-08-2022 - Id Reporte: SPDC-1690-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	A fines de este periodo se comenzaron las labores para retirar el HDPE desde las celdas de decantación y se comercializaron 2 camiones de rollos de HDPE.
Fecha Inicio Efectivo:	25-10-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Reporte 5- acción 5 Anexo 01. Registro Establecimiento Ventanilla Única. Anexo 02. Comprobante recepción de información SINADER N° 410097 junio. Anexo 03. Comprobante recepción de información SINADER N° 418755 julio. Anexo 04. Guía de despacho 68773 Anexo 05. Guía de despacho 68769
Medios de Verificación:	- Acción 5.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1755-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1755-2022
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



Fecha reporte:	05-11-2022 - Id Reporte: SPDC-1796-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Para esta acción se retiraron todos los residuos existentes en el area del proyecto (peligrosos, no peligrosos, domiciliarios y asimilables). El detalle del retiro de los residuos se encuentra descrito en el informe final de la acción 5.
Fecha Inicio Efectivo:	25-10-2021
Fecha Término Efectivo:	03-11-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	<p>Reporte final acción 5</p> <p>Anexo 01. Resumen rendición de gastos PDC.</p> <p>Anexo 02. Guía de despacho N°67553</p> <p>Anexo 03. Ticket de pesaje</p> <p>Anexo 04. Guía de despacho N°67565</p> <p>Anexo 04. Guía de despacho N°67565</p> <p>Anexo 05. Ticket de pesaje</p> <p>Anexo 06. Guía de despacho N°67609</p> <p>Anexo 07. Ticket de pesaje</p> <p>Anexo 08. Guía de despacho N°67615</p> <p>Anexo 09. Ticket de pesaje</p> <p>Anexo 10. Guía de despacho N° 67920</p> <p>Anexo 11. Ticket de pesaje tierra con mineral de covelina</p> <p>Anexo 12. Guía de despacho 68948. 18-08-2022</p> <p>Anexo 13. Resolución Sanitaria N°20187 camión MEP</p> <p>Anexo 14. Resolución Sanitaria N° 906 Relleno Sanitario el Chulo</p> <p>Anexo 15. Ticket de pesaje 18-08-2022</p> <p>Anexo 16. Guía de despacho 68989. 25-08-2022</p> <p>Anexo 17. Ticket de pesaje 25-08-2022</p> <p>Anexo 18. Guía de despacho 70412. 13-10-2022</p> <p>Anexo 19. Fotografía disposición a relleno sanitario trozos de HDPE</p> <p>Anexo 20. Ticket de pesaje. 13-10-2022</p> <p>Anexo 21. Guía de despacho 70470. 20-10-2022</p> <p>Anexo 22. Ticket de pesaje. 20-10-2022</p> <p>Anexo 23. Certificado de calificación Industrial</p> <p>Anexo 24. Resolución Sanitaria N°30010 - Relleno Sanitario Cerro Montevideo</p> <p>Anexo 25. Declaraciones SINADER</p> <p>Anexo 26. Resolución 027656</p> <p>Anexo 27. Resumen comercialización y disposición covelina</p> <p>Anexo 28. Resumen disposición de residuos industriales.</p> <p>Anexo 29. Resumen disposición chatarra</p> <p>Anexo 30. Resumen comercialización y disposición HDPE</p>
Medios de Verificación:	- Reporte final Acción 5.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1755-2022
¿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:	Restablecer el terreno a su estado original, es decir, a su estado previo al inicio de la fase de construcción del Proyecto.
Tipo:	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.

5.1.6.1. Conclusiones Finales

Se realizó esta acción durante el tiempo lo que duró la ejecución del programa de cumplimiento. Para la finalización de esta acción fue requerida la ejecución de las acciones 2, 3, 4, 5 y 7.

5.1.6.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	03-12-2021 - Id Reporte: SPDC-1354-2021
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No hay avances en la ejecución de la acción 6, puesto que previamente deben ejecutarse las acciones 2 y 3.
Fecha Inicio Efectivo:	10-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta reporte 1- acción 6 que da cuenta de los avances de la acción.
Medios de Verificación:	- Reporte 1- Acción 6.pdf



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1755-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	03-02-2022 - Id Reporte: SPDC-1459-2022
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:	10-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
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:	SPDC-1755-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1531-2022
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:	SPDC-1755-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	02-06-2022 - Id Reporte: SPDC-1619-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	No hay avance en esta acción, puesto que primero deben 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 4- acción6
Medios de Verificación:	- Reporte 4- Acción 6.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1755-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-08-2022 - Id Reporte: SPDC-1690-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Para poder ejecutar esta acción, en primera instancia se retiró el relave de las celdas de decantación. Durante el periodo que abarca el reporte se comenzó el retiro de la carpeta de HDPE. Se mantiene personal de Fosfoquim en el lugar con retroexcavadora continuando con las labores pendientes.
Fecha Inicio Efectivo:	10-01-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Reporte 5- acción 6 Anexo 01. Informe de Flora y Fauna 2010 Anexo 2. Informe Prospección Arqueológica 2010 Anexo 3. Fotografía Limpieza celda decantación Anexo 4. Fotografía de camión cargado con rollos de HDPE Anexo 5. Guía de despacho 68769 Anexo 6. Guía de despacho 68773
Medios de Verificación:	- Acción 6.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1755-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	04-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1755-2022
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



Fecha reporte:	05-11-2022 - Id Reporte: SPDC-1796-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Para ejecutar esta acción, se retiró el relave del interior de las celdas de decantación, se retiró el HDPE y carpetas de impermeabilización de canales y celdas de decantación. Se realizaron movimientos de tierra y se retiró toda la infraestructura del proyecto.
Fecha Inicio Efectivo:	10-01-2022
Fecha Término Efectivo:	03-11-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Reporte final acción 6 Anexo 01. Informe de Flora y Fauna 2010. Anexo 02. Informe Prospección Arqueológica 2010. Anexo 03. Fotografía celda de decantación limpias, octubre del 2022. Anexo 04. Resumen rendición de gastos PdC. Anexo 05. Fotografía motoniveladora reestableciendo el terreno Anexo 06. Fotografía sitio Anexo 07. Arriendo de motoniveladora a Constructora Araya Hermanos. Anexo 08. Fotografía sitio Anexo 09. Fotografía sitio Anexo 10. Gastos PdC Gastos incurridos por cada reporte Reporte final acción 7
Medios de Verificación:	- Reporte Final Acción 6.zip - gastos PdC reporte de avance 2.zip - gastos PdC reporte de avance 3.zip - gastos PdC reporte de avance 4.zip - gastos PdC reporte de avance 5.zip - gastos PdC reporte de avance 6.zip - gastos PdC reporte final.zip - gastos PdC reporte inicial.zip - Reporte final Acción 7.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1755-2022
¿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:	Remoción de suelo del área contaminados con residuos.
Tipo:	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.

5.1.7.1. Conclusiones Finales

Se ejecutó esta acción, removiendo el suelo contaminado con residuos.

5.1.7.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	03-12-2021 - Id Reporte: SPDC-1354-2021
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Debe ejecutarse la acción 4 previamente, para poder ejecutar esta acción.
Fecha Inicio Efectivo:	03-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Reporte 1- acción 7.
Medios de Verificación:	- Reporte 1- Acción 7.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1531-2022



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

Fecha reporte:	03-02-2022 - Id Reporte: SPDC-1459-2022
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:	03-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
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:	SPDC-1531-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1531-2022
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

5.1.8. Acción 8 Descripción de la Acción Comprometida

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:	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”.
--------------------------	---

5.1.8.1. Conclusiones Finales

Se realizó esta acción y se presenta el informe que acredita el cumplimiento de esta acción.

5.1.8.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	03-12-2021 - Id Reporte: SPDC-1354-2021
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No aplica reporte de avance para esta acción. No hay avance, ya que el muestreo se realizará una vez ejecutadas las acciones 2, 3, 4 y 5.
Fecha Inicio Efectivo:	15-07-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Reporte 1- acción8 que da cuenta de los avances de esta acción.
Medios de Verificación:	- Reporte 1- Acción 8.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1755-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	03-02-2022 - Id Reporte: SPDC-1459-2022
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:	15-07-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



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:	SPDC-1755-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1531-2022
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:	15-07-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
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:	SPDC-1755-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	02-06-2022 - Id Reporte: SPDC-1619-2022
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:	15-07-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Reporte 4- acción 8
Medios de Verificación:	- Reporte 4- Acción 8.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1755-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	04-08-2022 - Id Reporte: SPDC-1690-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se solicitó la cotización por el muestreo de suelo a la Universidad de Concepción para realizar estudio de acuerdo con la “Guía de muestreo y de análisis químicos para la investigación confirmatoria y evaluación de riesgo en suelo/sitio con presencia de contaminantes del Ministerio del Medio Ambiente”.</p> <p>Cabe destacar que únicamente hay un laboratorio ETFA acreditado para realizar estudio de acuerdo a la Guía indicada (Anexo 02)</p> <p>El 02 de agosto del 2022, el Centro EULA de la Universidad de Concepción envía cotización por el muestro de suelo a realizar en instalaciones de Fosfoquim.</p> <p>Fosfoquim envía orden de compra el día 03 de agosto 2022 para realizar el muestreo, ensayos e informe de acuerdo a la “Guía de muestreo y de análisis químicos para la investigación confirmatoria y evaluación de riesgo en suelo/sitio con presencia de contaminantes del Ministerio del Medio Ambiente”.</p> <p>La toma de muestras de suelo se está coordinado para la segunda semana de agosto 2022, debido a que los análisis y la emisión del informe demoran en realizarse.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	15-07-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Reporte 5- acción 8</p> <p>Anexo 01. Cotización de muestreo de suelo Universidad de Concepción- Centro EULA</p> <p>Anexo 02. Listado de ETFA autorizado por la SMA para realizar muestreo de acuerdo a “Guía de muestreo y de análisis químicos para la investigación confirmatoria y evaluación de riesgo en suelo/sitio con presencia de contaminantes del Ministerio del Medio Ambiente” (última actualización 26-07-2022)</p> <p>Anexo 03. Orden de compra F1254-22 Universidad de Concepción 03.08.2022</p> <p>Anexo 04. Acreditación Centro EULA (suelos y sedimentos)</p>
Medios de Verificación:	- Acción 8.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1755-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1755-2022
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

Fecha reporte:	05-11-2022 - Id Reporte: SPDC-1796-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizó la campaña de muestreo de suelo, por el EULA de la Universidad de Concepción. Se adjunta el informe del resultado de muestreo utilizando la guía de muestreo y de análisis químico para la investigación confirmatoria y evaluación de riesgo en suelos/sitios con presencia de contaminantes.
Fecha Inicio Efectivo:	15-07-2022
Fecha Término Efectivo:	04-11-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	Informe final 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. Anexo 08. "Informe estudio: concentración de metales pesados y fosforo en suelos superficiales del sector industrial proyecto FOSFOQUIM S.A., planta los amarillos, Codelco División el Salvador, región de Atacama"
Medios de Verificación:	- Anexo 09. Informe estudio proyecto FOSFOQUIM.pdf - Reporte final Acción 8.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1755-2022
¿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	Medición
Suelos	Análisis



5.1.9. Acción 9 Descripción de la Acción Comprometida

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:	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.

5.1.9.1. Conclusiones Finales

Se informó a la SMA enviando todos los reportes de Informes de acuerdo a lo establecido en el plan de Cumplimiento. Todos los informes fueron subidos a la plataforma de SMA, Spdc Sistema de Reporte de Programa de Cumplimiento dentro de los plazos establecidos.

5.1.9.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	03-12-2021 - Id Reporte: SPDC-1354-2021
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No aplica informe de avance para esta acción.
Fecha Inicio Efectivo:	05-10-2021
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:	03-02-2022 - Id Reporte: SPDC-1459-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No aplica informe de avance par esta acción.
Fecha Inicio Efectivo:	05-10-2021
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:	04-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1531-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No aplica informe de avance para esta acción.
Fecha Inicio Efectivo:	05-10-2021
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:	02-06-2022 - Id Reporte: SPDC-1619-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No aplica informe de avance para esta acción.
Fecha Inicio Efectivo:	05-10-2021



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:	04-08-2022 - Id Reporte: SPDC-1690-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Esta acción no tiene reportes asociados.
Fecha Inicio Efectivo:	05-10-2021
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:	04-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1755-2022
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Esta acción no requiere reportes.
Fecha Inicio Efectivo:	05-10-2021
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:	05-11-2022 - Id Reporte: SPDC-1796-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	esta acción no requiere reporte final. Los informes se han subido a la plataforma digital de la SMA, de conformidad con lo establecido por esta acción.
Fecha Inicio Efectivo:	05-10-2021
Fecha Término Efectivo:	05-11-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	se adjunta evidencia de todos los informes finales enviados.
Medios de Verificación:	- Informes de reportes finales.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



Fecha: 05-11-2022 11:34

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

