

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1354-2021

Con fecha 03-12-2021 18:40:27 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: 05-12-2021
Fiscal instructor: CAROLINA ANGELICA CARMONA CORTES

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-1354-2021
Fecha de envío reporte: 03-12-2021 18:40:26
Tipo reporte: Avance

4. Estado de avance del PdC

Fecha de inicio: 05-10-2021
Fecha de término: 05-11-2022
N° reporte: 1 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:	1
Acción:	Levantamiento en terreno de los equipos y residuos existentes al interior de la Planta.
Tipo de Acción:	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.
Acciones Alternativas:	
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
---	----

N° Identificador:	2
Acción:	Evacuar los relaves existentes al interior de la planta.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Acciones de cierre
Subcategoría:	Desmantelar
Fecha Inicio:	20-10-2021
Fecha Término:	05-11-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Retiro del relave desde las celdas de decantación.
Forma de Implementación:	Se efectuará el retiro de los relaves de CODELCO existentes al interior de las celdas de decantación, mediante maquinaria pesada. El trabajo consistirá en el cargamento de estos relaves en camiones para luego depositarlos en canal de relave de la División El Salvador de Codelco y/o en la planta Los Amarillos de CODELCO, ubicada al lado del Proyecto y para lo cual se transitará por caminos internos existentes y en uso.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<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 PROGREN, 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:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	3
Acción:	Realizar el retiro de equipos y carpetas de impermeabilización de las celdas de decantación.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Retiro de infraestructura
Fecha Inicio:	20-10-2021
Fecha Término:	05-11-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Celdas de decantación libres de carpeta HDPE y equipos.



Forma de Implementación:	Terminado el retiro de los relaves de las celdas se procederá al corte en tiras y enrollado de la carpeta de HDPE para su carga en camiones y despacho para su disposición en sitios de disposición autorizado para ello. Los equipos que puedan ser reutilizados, serán retirados del sector para su reutilización.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	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. 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.
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:	
¿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:	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:	
¿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:	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:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	6
Acción:	Restablecer el terreno a su estado original, es decir, a su estado previo al inicio de la fase de construcción del Proyecto.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Reparación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	20-10-2021
Fecha Término:	05-11-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Terreno restablecido a su estado original, previo al inicio de la construcción del Proyecto.
Forma de Implementación:	Una vez despejadas las celdas de decantación, se restablecerá el terreno al estado que éste tenía antes de iniciarse la ejecución del Proyecto. Para eso, se llenarán las piscinas con el material utilizado para formar los muros y con el material obtenido de excavaciones de construcción de las piscinas.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No hay avances en la ejecución de la acción 6, puesto que previamente deben ejecutarse las acciones 2 y 3.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
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:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



N° Identificador:	7
Acción:	Remoción de suelo del área contaminados con residuos.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Reparación
Subcategoría:	Limpieza de la zona
Fecha Inicio:	20-10-2021
Fecha Término:	05-11-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Remoción del suelo del área contaminada con residuos. Específicamente, remoción del suelo del área de la covelina. *No es necesario remover el suelo en aquellos lugares en que hay contenedores, toda vez que estos envases se encuentran vacíos y neutralizados, y nunca han contenido sustancias peligrosas en el área del proyecto.
Forma de Implementación:	Una vez retirados la covelina y los residuos existentes, se removerá la primera capa del suelo de aquellas áreas contaminadas con residuos.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Debe ejecutarse la acción 4 previamente, para poder ejecutar esta acción.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
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:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

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



Acción:	Realizar una campaña de muestreo de suelo con representatividad estadística y posterior ensayo de laboratorio, realizado por ETFA con autorización para medición sobre el componente suelo, respecto de sus características físico-químicas.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de suelo
Fecha Inicio:	20-10-2021
Fecha Término:	05-11-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Realización de campaña de muestreo de suelo por ETFA.
Forma de Implementación:	Al finalizar la campaña se elaborará un informe que dará cuenta de las actividades realizadas, que considerará valores background a modo de línea de base en un sector que cuente con similares características, justificadas técnicamente. Al respecto, se tendrá como referencia la “Guía de muestreo y de análisis químicos para la investigación confirmatoria y evaluación de riesgo en suelos/sitios con presencia de contaminantes”.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No 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:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
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:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

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



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



Fecha: 03-12-2021 18:40



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

