

## COMPROBANTE ENVÍO REPORTE FINAL SPDC-1057-2021

Con fecha 25-03-2021 17:01:33 hrs, el titular LIPESED 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:** PLANTA LIPESED  
**Región:** Región de Antofagasta

### 2. Antecedentes generales

**Rol sancionatorio:** F-023-2020  
**Resolución aprueba PdC:** 4 / 2020  
**Fecha resolución aprobatoria:** 20-08-2020  
**Fecha generación PdC electrónico:** 01-09-2020  
**Frecuencia Reporte:** Bimestral  
**Plazo Reporte:** 10-02-2021  
**Fiscal instructor:** SEBASTIAN NICOLAS TAPIA CAMUS

### 3. Información reporte

**Código comprobante envío reporte:** SPDC-1057-2021  
**Fecha de envío reporte:** 25-03-2021 17:01:19 - Fuera de Plazo  
**Tipo reporte:** Final



#### 4. Tabla resumen histórico

Hecho	Acción	Fecha Reporte	Estado Reporte	Observaciones
Hecho 1	Acción 1	20-10-2020	Reportada	
		20-10-2020	No Reportada	
		07-01-2021	Reportada	
		25-03-2021	Reportada	
	Acción 3	20-10-2020	No Reportada	
		07-01-2021	Reportada	
		25-03-2021	Reportada	
	Acción 4	20-10-2020	No Reportada	
		07-01-2021	No Reportada	
		25-03-2021	Reportada	



## 5. Información reportada por acción

### 5.1. Hecho 1

No haber desarrollado las obras de mejoramiento de sectores propensos a sufrir los embates de las mareas, conforme a lo señalado en la RCA N° 13/2004, toda vez que:

- a) En el sector de las Pilas de Lixiviación, ubicadas en el norte de la planta, el enrocado no es continuo y presenta cortes.
- b) En el sector del Botadero N° 1, el enrocado no se encontraba construido.
- c) En el sector del Botadero N° 2, no se encontraba construido el enrocado ni el sistema de detección de fugas.

#### 5.1.1. Acción 1 Descripción de la Acción Comprometida

Nº Identificador:	1
Acción:	Botaderos Antiguos (norte): Dar continuidad a enrocados identificados con discontinuidad.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	20-08-2020
Fecha Término:	18-11-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Completa implementación del enrocado del botadero, sector Pilas de Lixiviación (norte de la planta)
Forma de Implementación:	<p>Se procederá a reponer rocas de gran tamaño a partir de línea de enrocado existente.</p> <p>Punto Inicio Enrocado (coord. UTM, WGS84): E-374.589 ; N-7.553.151</p> <p>Punto Término Enrocado (coord. UTM, WGS84): E-374.568 ; N-7.552.997.</p> <p>Longitud Total: 150 m</p> <p>Altura: 1,5 m</p>



### 5.1.1.1. Conclusiones Finales

Las obras asociadas al sector norte, fueron desarrolladas en su totalidad, de acuerdo al PdC.

### 5.1.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	20-10-2020 - Id Reporte: SPDC-848-2020
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se refiere informe con respaldo fotográfico de la reposición de los enrocados del sector norte (pila Lixiviación). Además, de respaldos de cotización y facturación de trabajos.
Fecha Inicio Efectivo:	10-09-2020
Fecha Término Efectivo:	15-10-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Informe con respaldo fotográfico de la ejecución de las obras. Además, cotización y facturación de los trabajos.
Medios de Verificación:	- REPORTE N°1, PdC Lipesed S.A..pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

### 5.1.2. Acción 2 Descripción de la Acción Comprometida

Nº Identificador:	2
Acción:	Botaderos 1 y 2 (sur): Enrocado en base del talud de Botaderos 1 y 2
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	20-08-2020
Fecha Término:	18-12-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Completa implementación del enrocado de los botaderos 1 y 2.



Forma de Implementación:	Construir enrocados en pie de talud de botaderos. Se procederá a construir con rocas de gran tamaño. Punto Inicio Enrocado (coord. UTM, WGS84): E-374.657 ; N-7.552.468
	Punto Término Enrocado (coord. UTM, WGS84): E-374.850 ; N-7.552.184
	Longitud Total: 350 m  Altura: 1,5 m

#### 5.1.2.1. Conclusiones Finales

Las obras asociadas a los enrocados del sector sur, botaderos 1 y 2, fueron desarrolladas en su totalidad, de acuerdo al PdC.

**ATENCIÓN: La acción 2 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 18-12-2020, y la fecha real de término es: 19-03-2021.**

#### 5.1.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	20-10-2020 - Id Reporte: SPDC-848-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Acción dentro del plazo establecido. En proceso de cotización de trabajos.
Fecha Inicio Efectivo:	23-11-2020
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:	SPDC-949-2021



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

Fecha reporte:	07-01-2021 - Id Reporte: SPDC-949-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha desarrollado la preparación de la superficie en la pata de los botaderos 1 y 2, para la posterior colocación de rocas.
Fecha Inicio Efectivo:	23-11-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Informe con registro fotográfico de los avances, y cotización de trabajos.
Medios de Verificación:	- REPORTE AVANCE 2, PdC Lipesed.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	25-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1056-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se da término a los enrocados del sector sur, botaderos 1 y 2.
Fecha Inicio Efectivo:	23-11-2020
Fecha Término Efectivo:	19-03-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Informe Final, con evidencia de la construcción total de los enrocados del sector sur, botaderos 1 y 2
Medios de Verificación:	- REPORTE FINAL.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-949-2021
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 20-12-2020 y la fecha del reporte real es 25-03-2021.

¿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

Nº Identificador:	3
Acción:	Botaderos 1 y 2 (sur): Recuperación y término de zanja y cámara de inspección (Sistema de detección de fugas)
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	20-08-2020
Fecha Término:	17-01-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Completar Sistema de detección de fugas.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Terminar Sistema de detección de fugas (zanja, impermeabilizada con hdpe y construcción cámaras de inspección).</p> <p>Punto Inicio Zanja (coord. UTM, WGS84): E-374.645 ; N-7.552.464</p> <p>Punto Término Zanja (coord. UTM, WGS84): E-374.783 ; N-7.552.271</p> <p>Longitud Total: 239 m</p> <p>Ancho: 1,0 m</p> <p>Profundidad: 1,0 m</p> <p>Cámaras Inspecc. 1 x 1 x 1 m</p> <p>Punto ref. Cámara Inspección 1 (coord. UTM, WGS84): E-374.660 ; N-7.552.445</p> <p>Punto ref. Cámara Inspección 2 (coord. UTM, WGS84): E-374.735 ; N-7.552.325</p> <p>Punto ref. Cámara Inspección 3 (coord. UTM, WGS84): E-374.819 ; N-7.552.238</p>
---------------------------------	---

#### 5.1.3.1. Conclusiones Finales

Las obras asociadas al sistema detección de fugas, se desarollo de acuerdo a lo indicado, construyendo zanja a lo largo del talud de los botaderos, inmediatamente al oeste de los enrocados. Solo se omitió tramo y cámaras, por restricciones del área y por seguridad de personas que asisten al área (pesca, baño, recolección de algas), como se indicó en informe final, ingresado como medio de verificación.



Se incorporó un pretil de material estéril como segregación para la zanja, de manera de prevenir caídas de personas; y mejorando además, camino de acceso al sector playa.

**ATENCIÓN: La acción 3 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 17-01-2021, y la fecha real de término es: 28-01-2021.**

#### 5.1.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	20-10-2020 - Id Reporte: SPDC-848-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Acción dentro del plazo establecido. En proceso de cotización de trabajos.
Fecha Inicio Efectivo:	23-11-2020
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:	SPDC-949-2021
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	07-01-2021 - Id Reporte: SPDC-949-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	En conjunto con la Acción 2, se ha desarrollado la acción 3, respecto de la excavación de los 350 m de zanja. (preparación sistema detección fugas)
Fecha Inicio Efectivo:	23-11-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Informe con registro fotográfico de las obras en desarrollo; y cotización.
Medios de Verificación:	- REPORTE AVANCE 2, PdC Lipesed.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



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

Fecha reporte:	25-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1056-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se concluye la construcción de la zanja de inspección.
Fecha Inicio Efectivo:	23-11-2020
Fecha Término Efectivo:	28-01-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta informe final, que evidencia gráficamente, el término de los trabajos.
Medios de Verificación:	- REPORTE FINAL.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-949-2021
¿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

Nº Identificador:	4
Acción:	Informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprometidas en el PdC a través de los sistemas digitales que la SMA disponga al efecto para implementar el SPDC.
Tipo:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	20-08-2020
Fecha Término:	10-02-2021
Indicadores de Cumplimiento:	No Aplica. (dará cuenta de la acción el comprobante electrónico generado por el sistema digital, una vez ingresados los reportes).
Forma de Implementación:	Ingresar la información en sistema digital de la SMA, según disponga



#### 5.1.4.1. Conclusiones Finales

Con el presente informe, se da cumplimiento a los Reportes e Informe Final, comprometidos en el PdC.

**ATENCIÓN: La acción 4 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 10-02-2021, y la fecha real de término es: 25-03-2021.**

#### 5.1.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	20-10-2020 - Id Reporte: SPDC-848-2020
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificacion No Reporte:	Refiere a reportes comprometidos en PdC, cuyos Medio de Verificación son los comprobantes de envío de reportes. (estos son generados al enviar el reporte)
Fecha Inicio Efectivo:	20-10-2020
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:	07-01-2021 - Id Reporte: SPDC-949-2021
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificacion No Reporte:	Refiere a reportes comprometidos en PdC, cuyos Medio de Verificación son los comprobantes de envío de reportes. (estos son generados al enviar el reporte)
Fecha Inicio Efectivo:	20-10-2020
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:	25-03-2021 - Id Reporte: SPDC-1056-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se remite informe final, dando cumplimiento así, a los los Reportes y y 2 y el Reporte Final.
Fecha Inicio Efectivo:	20-10-2020
Fecha Término Efectivo:	25-03-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Informe final evidenciando el término de la construcción del enrocado.
Medios de Verificación:	- REPORTE FINAL.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha: 25-03-2021 17:01

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

