

## COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1539-2022

Con fecha 07-04-2022 18:41:54 hrs, el titular PROCESADORA DE RESIDUOS INDUSTRIALES LIMITADA 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:** FABRICA DE ANODOS INSOLUBLES DE PLOMO  
**Región:** Región de Antofagasta

### 2. Antecedentes generales

**Rol sancionatorio:** D-031-2020  
**Resolución aprueba PdC:** 9 / 2021  
**Fecha resolución aprobatoria:** 06-01-2021  
**Fecha generación PdC electrónico:** 19-01-2021  
**Frecuencia Reporte:** Trimestral  
**Plazo Reporte:** 07-04-2022  
**Fiscal instructor:** SEBASTIAN NICOLAS TAPIA CAMUS

### 3. Información reporte

**Código comprobante envío reporte:** SPDC-1539-2022  
**Fecha de envío reporte:** 07-04-2022 18:41:50  
**Tipo reporte:** Avance

### 4. Estado de avance del PdC

**Fecha de inicio:** 07-01-2021  
**Fecha de término:** 06-07-2022  
**N° reporte:** 6 de 7.







## 6. Reporte acciones

### Hecho 1

No haber contratado a Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental con autorización vigente para la realización del monitoreo de material particulado MP-10, concentración de plomo en el aire y monóxido de carbono, desde 2017 a la fecha.

### Acciones Principales

N° Identificador:	2
Acción:	Ejecutar las campañas de monitoreos de material particulado respirable MP-10, concentración de plomo en MP-10 y monóxido de carbono.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo calidad del aire
Fecha Inicio:	07-01-2021
Fecha Término:	07-04-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Ejecución de las 4 campañas de monitoreos de material particulado respirable MP-10, concentración de plomo en MP-10 y monóxido de carbono, del año 2021.
Forma de Implementación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación de los equipos.</li> <li>• Realización del Monitoreo.</li> <li>• Análisis de los datos y preparación de Informe Final.</li> <li>• Ingreso de Informe Final con los resultados y análisis de los monitoreos de MP10, concentración de plomo en MP-10 y monóxido de carbono al sistema de seguimiento ambiental de la SMA disponible en su sitio web.</li> </ul>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se reportó el ingreso de los resultados de las campañas de monitoreo de calidad del aire en la Estación Escuela D-126 Kamac Mayu de Calama, en reporte anterior, sólo quedo pendiente el envío de los datos crudos de los monitoreos, los cuales se reportan en el presente.
Fecha Inicio Efectivo:	01-03-2021



Fecha Término Efectivo:	06-04-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	- Datos crudos de los monitoreos de MP realizados en las 4 campañas en la Escuela D-126 Kamac Mayu de Calama, archivo: "Datos crudos monitoreo MP 2021.rar". - Datos crudos de los monitoreos de CO realizados en las 4 campañas en la Escuela D-126 Kamac Mayu de Calama, archivo: "Datos crudos monitoreo CO 2021.rar". - Datos crudos de los monitoreos de Meteorología realizados en las 4 campañas en la Escuela D-126 Kamac Mayu de Calama, archivo: "Datos crudos monitoreo MP 2021.rar".
Medios de Verificación:	- Datos crudos monitoreo MP 2021.rar - Datos crudos monitoreo CO 2021.rar - Datos crudos monitoreo Meteorología 2021.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1418-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### Organismos No ETFA:

- Razón Social: AAIR TECHNOLOGY SPA.
- Rut: 77040359-6.
- Nombre Sucursal: MACUL.
- Región : Región Metropolitana.

Componente	Subcomponente	Tipo Subcomponente	Actividad
Aire	Gases y MP	Receptor	Muestreo
Aire	Gases y MP	Receptor	Medición
Aire	Gases y MP	Receptor	Análisis





## Hecho 2

No haber remitido los resultados asociados al programa de muestreos de suelo en sectores aledaños a su emplazamiento desde el 2017 a la fecha.

## Acciones Principales

N° Identificador:	5
Acción:	Realizar un estudio de plomo en suelo en los alrededores de la planta en la comuna de Calama en sectores aledaños que incorpora caracterización para plomo estudios de suelo.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de suelo
Fecha Inicio:	07-01-2021
Fecha Término:	07-04-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Realización del estudio de muestro de suelos aledaños a la planta



Forma de Implementación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Recepción de plan de muestreo y metodología de muestreo de empresa ETFA El plan de muestreo y metodología deberá comprender a lo menos un diagnóstico del estado del suelo y su efecto sobre el medio ambiente y la salud de las personas en relación a la concentración de plomo; y la determinación de causalidad del estado del suelo respecto a la presente Unidad Fiscalizable debiendo para tales efectos integrar un modelo de dispersión de plomo que permita relacionar espacialmente su actividad con los resultados obtenidos.</li> <li>•Trabajo de terreno de toma de muestras en zona circundante a planta RECIMAT Calama. Para tales efectos, se considerará como mínimo la distribución de los puntos de medición correspondientes a la actividad de fiscalización ambiental contenida en el Informe de Fiscalización DFZ-2017-149-II-RCA-IA, tal como se ilustra en la Imagen N° 3 de la Res. Ex. N° 1/Rol D-031-2020.</li> <li>•Análisis de muestras, preparación de informe final.</li> <li>•Entrega de informe final subido al sistema SMA.</li> </ul>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjudico a la ETFA ALS LIFE SCIENCES CHILE, la ejecución de los muestreos y análisis de plomo en suelo, en el marco del cumplimiento del prese PdC. Los muestreos fueron realizados durante los días 20 y 21 de diciembre de 2021. Los resultados de los análisis e informes de muestreo se subieron a la plataforma de seguimiento de la SMA.
Fecha Inicio Efectivo:	10-03-2021
Fecha Término Efectivo:	07-04-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta Resumen Ejecutivo del Informe Muestreo y Análisis de plomo en suelo, elaborado por la ETFA ALS LIFE SCIENCES CHILE, cuyos informes de muestreo y análisis se reportan en la pagina web Sistema de Seguimiento Ambiental de la SMA.
Medios de Verificación:	- Res_Ejec_Informe Muestreo y Analisis Plomo en Suelos ALS dic 2021.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1418-2022





¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? Sí

**ETFAS Utilizadas:**

- Código: 029-03.
- Razón Social: ALS LIFE SCIENCES CHILE.S.A.
- Nombre Sucursal: Gerencia de Operaciones ALS.
- Comuna: Gerencia de Operaciones ALS.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Suelos	Muestreo
Suelos	Medición
Suelos	Análisis



### Hecho 3

Deficiencias en la infraestructura de almacenamiento, toda vez que:

- 1.No se cuenta con bodegas de almacenamiento de sustancias peligrosas ni de lubricantes.
- 2.Las canaletas superficiales del patio de almacenamiento, conducentes al pretil de contención, se encontraban sin la protección de rejillas.

### Acciones Principales

N° Identificador:	7
Acción:	Instalación y mantención de las rejillas en las canaletas superficiales del patio de almacenamiento de Residuos, y habilitación de canaletas para completar el área, conducentes al pretil de contención.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Tratamiento de efluentes
Fecha Inicio:	07-01-2021
Fecha Término:	07-04-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Rejillas y canaletas instaladas y operativas en el Patio de Almacenamiento de Residuos (PAR), en conformidad al Cons.3.1.5.3 Patio de almacenamiento de la RCA N° 104/2007.



Forma de Implementación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rejillas instaladas Galpón 1: Se instalarán aprox. 127 m lineales de rejillas de acero al carbono, en el perímetro del Galpón 1 del PAR, las cuales son seccionadas modularmente en módulos de 3 metros de largo x 270 mm de ancho, en un plazo de tres meses a partir de la aprobación del PdC.</li> <li>• Canaletas habilitadas Galpón 2: Se instalarán aprox. 62 m lineales de canaletas, en el sector sur y este del Galpón 2 del PAR, que estarán fabricadas con material de Acero Inoxidable de 250 mm de Ancho, 110 mm. de alto y de un espesor de 3 mm, dentro de los 4 meses a partir de la aprobación del PdC, en un plazo de 6 meses a partir de la aprobación del PdC.</li> <li>• Rejillas instaladas Galpón 2. Se instalarán aprox. 134 m lineales de rejillas de acero al carbono, en el perímetro del Galpón 2 del PAR, las cuales son seccionadas modularmente en módulos de 3 metros de largo x 270 mm de ancho, en un plazo de tres meses a partir de la aprobación del PdC.</li> </ul> <p>Programa de inspección mensual con informes semestrales. Programa de mantención semestral: Limpieza de las canaletas, reparación y/o reemplazo de las rejillas en mal estado.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se da cumplimiento a la medida, las canaletas y rejillas se mantienen en buenas condiciones de operación. Se adjunta set fotográfico fechado y georreferenciado de estado de las rejillas metálicas y canaletas, e los últimos informes, meses de febrero, marzo y abril de 2022, de las inspecciones mensuales y mantenciones realizadas.
Fecha Inicio Efectivo:	07-01-2021
Fecha Término Efectivo:	07-04-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Informe de Inspección febrero de 2022.</li> <li>- Fotos original y georreferenciadas 01-02 febrero 2022.</li> <li>- Fotos original y georreferenciadas 02-02 febrero 2022.</li> <li>- Informe de Inspección marzo 2022.</li> <li>- Fotos original y georreferenciadas 01-02 marzo 2022.</li> <li>- Fotos original y georreferenciadas 02-02 marzo 2022.</li> <li>- Informe de Inspección abril de 2022.</li> <li>- Fotos original y georreferenciadas 01-02 abril 2022.</li> <li>- Fotos original y georreferenciadas 02-02 abril 2022.</li> <li>- Informe Final Canaletas y Rejillas abr 2022.</li> </ul>



Medios de Verificación:	- INSPECCIÓN 03-02-2022.pdf - Fotos 01-02 febrero 2022.rar - Fotos 02-02 febrero 2022.rar - INSPECCIÓN 02-03-2022.pdf - Fotos 01-02 marzo 2022.rar - Fotos 02-02 marzo 2022.rar - INSPECCIÓN 06-04-2022.pdf - Fotos 01-02 abril 2022.rar - Fotos 02-02 abril 2022.rar - Informe Final Canaletas y Rejillas RECIMAT abr 2022.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1418-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	9
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 de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	General
Fecha Inicio:	07-01-2021
Fecha Término:	06-07-2022
Indicadores de Cumplimiento:	No aplica.
Forma de Implementación:	Ingreso de la reportabilidad de cada una de las acciones aprobadas en el PdC.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se da cumplimiento, adjunto el comprobante de ingreso a la plataforma Sistema de Seguimiento Ambiental de la SMA, para la Acción 5, la cual ejecutó la medida correspondiente a una campaña de muestreo y análisis de plomo en suelo, durante los días 20 y 21 de diciembre de 2021, para un total de 40 muestras, superficial (10 m) y profunda (20 m).
Fecha Inicio Efectivo:	07-01-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	SE ADJUNTA COMPROBANTE DE REMISIÓN DE ANTECEDENTES RESPECTO DE LAS CONDICIONES, COMPROMISOS Y MEDIDAS ESTABLECIDAS EN LAS RESOLUCIONES DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL, CÓDIGO: 125401, DE FECHA: 07-04-2022 17:17:59. MEDIANTE EL CUAL SE DA CUMPLIMIENTO A LA ACCIÓN 5.
Medios de Verificación:	- Comprobante_Remisió_SMA_Plomo en suelo Diciembre 2021.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1418-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 029-03.
- Razón Social: ALS LIFE SCIENCES CHILE.S.A.
- Nombre Sucursal: Gerencia de Operaciones ALS.
- Comuna: Gerencia de Operaciones ALS.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Suelos	Muestreo
Suelos	Medición
Suelos	Análisis





Fecha: 07-04-2022 18:41



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

