

1. Antecedentes Generales

La unidad fiscalizable “Muelle Punta Caleta” (tal como se la denominó en la Res. Ex. N°1/D-118-2021) forma parte del Puerto Punta Caleta, ubicado al suroeste de Caldera, comuna de Caldera, provincia de Copiapó, región de Atacama.

Puerto Caldera S.A., fue titular de la Resolución de Calificación Ambiental N°121 de 14 de octubre de 2019 de la Comisión de Evaluación de la Región de Atacama, RCA que renunció expresamente, como se verá, con fecha 16 de febrero de 2021, al decidir la titular no ejecutar el proyecto de recepción, acopio y embarque de concentrado de cobre. Por otra parte, Servicios Portuarios del Pacífico Limitada (en adelante “Serviport”) opera en la Unidad Fiscalizable una cancha de almacenamiento transitorio de mineral de hierro, proveniente de terceros, de conformidad a lo indicado en la carta de consulta de pertinencia de ingreso al SEA, resuelta mediante Res. Ex. N°169 de 27 de diciembre de 2019 del Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Atacama. Dicha resolución fue posteriormente actualizada en cuanto a la ubicación del proyecto en la Res. Ex. N°39 de 7 de abril de 2020, también del Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Atacama.

ANTECEDENTES DEL PROCEDIMIENTO SANCIONATORIO.

Debido a la ejecución de Programas y Subprogramas de Fiscalización Ambiental de Resoluciones de Calificación Ambiental y a la existencia de denuncias de particulares respecto a las actividades ejecutadas en la Unidad Fiscalizable, la SMA realizó inspecciones ambientales en el Terminal Marítimo Puerto Caldera y Acopio transitorio de mineral de Serviport con fecha 18 de agosto de 2020, lo que dio lugar al expediente de fiscalización **DFZ-2020-3538-III-RCA.**

Adicionalmente, con fecha 2 de febrero de 2021, la SMA dictó la Resolución Exenta N°241 que ordena medidas provisionales pre procedimentales a Serviport. Posteriormente, a fin de evaluar el cumplimiento de estas medidas se realizó una nueva fiscalización ambiental con fecha 9 de marzo de 2021, la que concluyó con la elaboración del Informe de Fiscalización Ambiental **DFZ-2021-570-III-MP.**

En razón de lo anterior, con fecha 11 de mayo de 2021, la SMA formuló cargos por los siguientes hechos, actos u omisiones detallados en el resuelto primero de la Res. Ex. N°1/Rol D-118-2021, que se reproducen a continuación:

- 1. Fraccionamiento del proyecto indicado en el acápite III del presente acto, el cual contempla, a lo menos, actividades de acopio y embarque de concentrado de cobre; acopio, transporte y embarque de hierro, por parte de Puerto Caldera S.A. y SERVIPORT, sociedades relacionadas, con generación de emisiones atmosféricas.*
- 2. Incumplimiento de la medida provisional pre procedimental decretada por la SMA en la Resolución Exenta N° 241, de 2 de febrero de 2021, en los términos indicados en la tabla N° 3 de la presente resolución.*

Conforme a lo expresado en la Res. Ex. N°1/ Rol D-118-2021, los hechos infraccionales fueron imputados conforme al artículo 35 letra b) y letra l) de la LOSMA respectivamente. El hecho infraccional N° 1 fue clasificado como constitutivo de infracción grave, de conformidad al artículo 36 N° 2 letra d) de la LOSMA, en tanto el hecho N° 2, fue clasificado como constitutivo de infracción grave, en virtud del artículo 36 N° 2 letra f) de la LOSMA.

Al respecto de lo anterior, y con el objetivo de volver al cumplimiento, se ha definido presentar un Programa de Cumplimiento a la SMA, razón por la que a continuación se presentan la descripción de acciones a ejecutar.

2. Objetivo

Entregar antecedentes complementarios a la implementación de la Acción N°8 del Programa de Cumplimiento Refundido.

3. Descripción de acción / medida

Acción N°8. Implementar Plan de Monitoreo de Emisiones y Parámetros Meteorológicos en zona con representación poblacional.

A continuación, se referencia la medida provisional pre procedimental N°7 de la Resolución Exenta N°241/2021 de la SMA, que da origen a la acción N°8 del programa de cumplimiento refundido.

“Presentar una Programa de monitoreo de emisiones y parámetros meteorológicos, que incluya:

- La instalación de una estación de monitoreo del Material Particulado Sedimentable (MPS, MP10, MP2,5 y hierro en MPS, en una zona con representación poblacional, que incluya los receptores cercanos identificados en el considerando 20° del presente acto, el cual debe cumplir con referencialmente con las condiciones establecidas en el D.S. N°61, de 2008, del Ministerio de Salud, que Aprueba el Reglamento de las Estaciones de Medición de Contaminantes Atmosféricos. El Programa deberá asimismo contemplar una propuesta para efectuar las mediciones y reportarlas ante esta SMA, una vez instalada la estación.*
- Una propuesta de monitoreo de los parámetros meteorológicos imperantes en el área de influencia del proyecto, el cual debe contener a lo menos, los parámetros humedad relativa, velocidad y dirección del viento y temperatura.*

Medio de verificación: presentación del Programa solicitado, acompañando antecedentes que acrediten las gestiones realizadas para concretar tanto el monitoreo de emisiones como de los parámetros meteorológicos, dentro del período de vigencia de las presentes MP.”

4. Ejecución de la acción

4.1 Descripción

Para el cumplimiento de la medida, se establecieron las siguientes acciones:

- Elaboración del Plan estableciendo características de los equipos de monitoreo y periodo de medición de 1 año.
- Contratación de Servicio de Monitoreo de Calidad del Aire y Meteorología.
- Contratación de Servicio de Monitoreo de Material Particulado Sedimentable y Porcentaje de Hierro.
- Instalación de Estaciones de medición.
- Informes mensuales de los resultados de los monitoreos de calidad del aire.

Para poder desarrollar el cumplimiento de esta medida, podemos indicar que el viernes 05 de marzo de 2021 se envió, a la oficina regional de Atacama, reporte de cumplimiento de la medida N°7 de Resolución Exenta N°241/2021 de la SMA, tal como se aprecia en la siguiente imagen.

Imagen 1. Reporte de Medida N°7



Fuente. Propia

En dicho reporte, se informó que la empresa ya contaba, desde el mes de enero de 2021, con una Estación de Monitoreo de Material Particulado MP10 y 2,5 y de meteorología básica, esto se verifica en la siguiente imagen, con la copia de la orden de compra generada para dicho servicio.

Imagen 2. Orden de Compra de Monitoreo de Calidad del Aire

PUERTO CALDERA S.A.
EXPLORACIÓN DE PUERTO
RUT : 96.617.550-8
AV. LAS CONDES 11400 PISO 9 VITACURA
SANTIAGO

ORDEN DE COMPRA

Nº 009 / 2021


Santiago, 15 de Enero de 2021

Señor (es) : ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA
RUT: 77.007.600-5
Dirección: SEMINARIO 180, SANTIAGO
Giro: OTROS SERVICIOS DE ENSAYOS Y ANALISIS TECNICOS (EXCEPTO ACTIVIDADES DE

Condiciones de Pago : [REDACTED]
Descuentos : [REDACTED]
Puesto en : [REDACTED]
Plazo de Entrega Productos : [REDACTED]

CODIGO	CANTIDAD	UNIDAD	PRODUCTO	PRECIO	
				UNITARIO	TOTAL
	1	Global	Servicio de Monitoreo de línea base de calidad del aire y meteorología en Puerto Caldera Costo Instalación (valor a pagar por vez única		
	4	Mes	Servicio de monitoreo de calidad del aire y meteorología según alcances Oferta Técnica; MCA012-A3-21		

1.- Las condiciones y precios de la factura deben ajustarse a está Orden
2.- Favor facturar vía electrónica y enviar archivo xml a facturación@ruta.cl
3.- Para documentos electronicos en pdf, enviar a proveedores@puertocaldera.cl


pp. PUERTO CALDERA S.A.

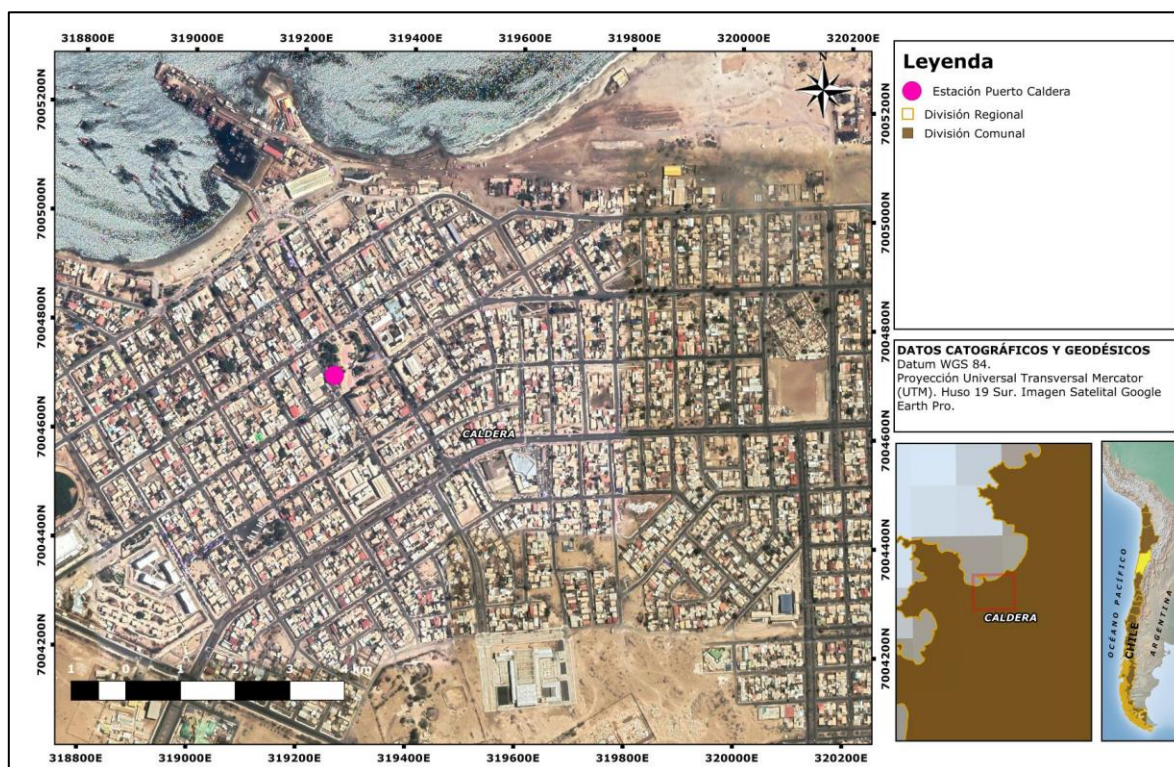
Fuente. Propia

Sin embargo, debido a lo resuelto por la SMA en su Resolución 241/2021, la localización de la estación tuvo que ser reubicada a un lugar que cubriera las condiciones de representatividad poblacional de una Estación, así como los puntos que la propia autoridad indicó que debían ser incluidos.

Conforme a lo anterior, se realizó la búsqueda de un lugar que cumpliera las características y que además permitiera contractualmente la instalación de las estaciones en el lugar.

De acuerdo a lo anterior, la estación fue trasladada con fecha 23 de febrero de 2021, a un punto que cumple con los requisitos de localización y representatividad poblacional exigidos por la autoridad ambiental, tal como se aprecia en la siguiente imagen.

Imagen 3. Nueva ubicación de estación de Monitoreo de Calidad del Aire



Fuente. Propia

Adicional a esto, se incorporó una estación, el monitoreo de MPS y hierro en MPS. De acuerdo a lo anterior, el monitoreo estuvo operativo a partir del 6 de marzo de 2021. La Orden de Compra cuya imagen se presenta a continuación da cuenta de la contratación de los parámetros adicionales de medición que la SMA ordenó conforme la Res. 241/2021.

Imagen 4. Orden de Compra de Monitoreo de MPS y Hierro en MPS

SERVIPOINT LTDA.
 AGENCIA DE NAVES - EMPRESA DE MUELLEAJE
 MUELLE PUNTA CALETA S/N
 FONOS: 52-316111 - 316112 - 316113 FAX: 52-316118
 RUT : 76.337.210-3
 CALDERA

ORDEN DE COMPRA

Nº 07 / 21

CALDERA, 02 de Marzo 2021

Señor (es) : ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA

R.U.T : Atn. 77.007.600-5

Dirección : SEMINARIO 180


Giro : OTROS SERVICIOS DE ENSAYOS Y ANALISIS TECNICOS (EX)

Ciudad : Santiago

Condiciones de Pago :	
[Redacted]	
Descuentos :	
Puesto en : CALDERA	
Plazo de Entrega Productos :	

Cantidad	PRODUCTO	PRECIO	
		UNITARIO	Total
1	Servicio de Monitoreo de Material Particulado Sedimentable (MPS). Oferta Técnica MCA033-A1-21	[Redacted]	

valor más Iva.


Christopher Aliste Johansen
 Gerente General
 SERVIPOINT LTDA.

Fuente. Propia

4.2 Grado de ejecución

El grado de ejecución de esta acción, a pesar de ser implementada tal como fue requerida, se encuentra aún en ejecución debido a que continúa monitoreando la calidad del aire.

En la siguiente imagen se puede apreciar la estación de monitoreo de calidad del aire, identificando en color amarillo la estación de monitoreo de MPS y en rojo la estación de monitoreo de MP10, MP2,5 y meteorología.

Imagen 5. Orden de Compra de Monitoreo de MPS y Hierro en MPS

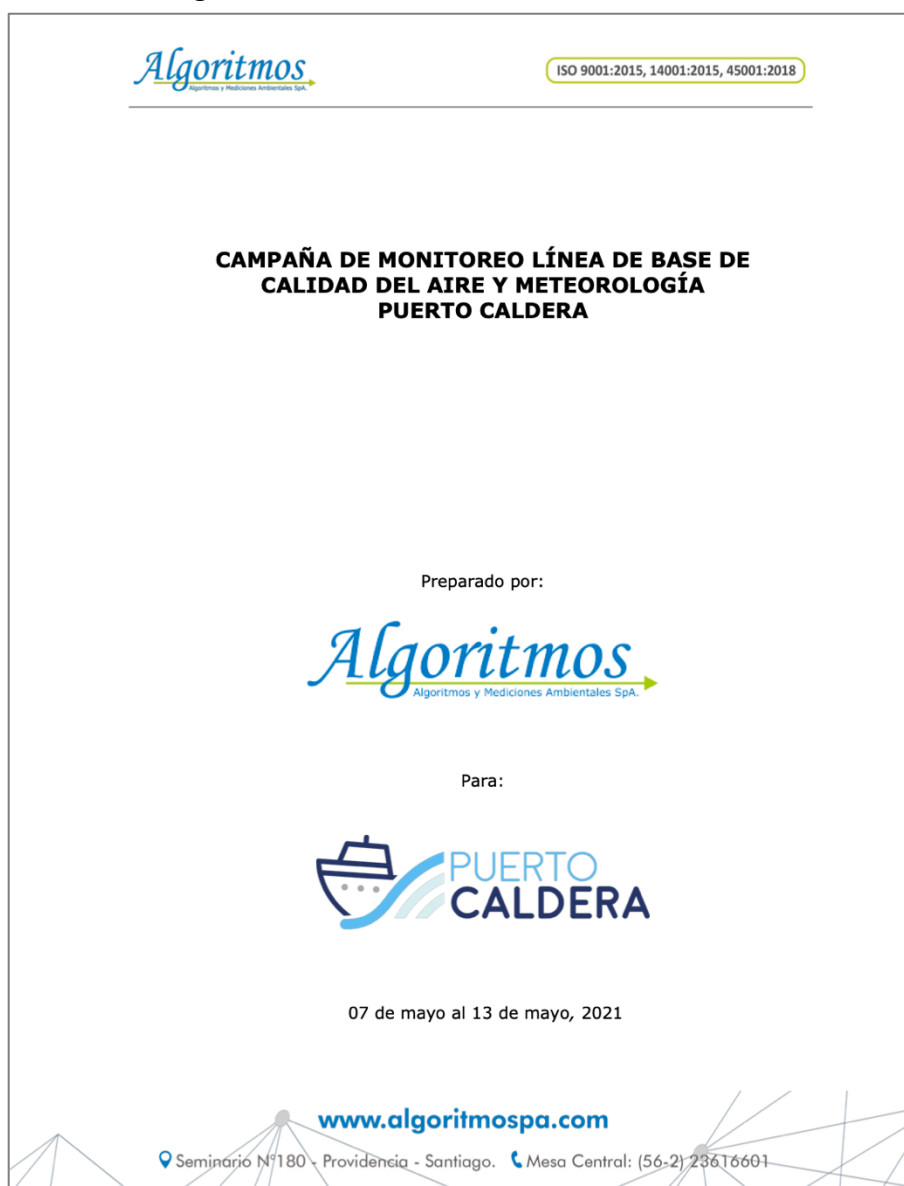


Fuente. Propia

Para la operación de las estaciones se contrató a la empresa Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA., la cual genera información mensual de los resultados obtenidos.

En la siguiente imagen se presenta portada de los informes generados por Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA.

Imagen 6. Informe Monitoreo Calidad del Aire



Fuente. Propia



5. Verificador

Como verificador se incluye en apéndice N°1 Órdenes de Compra, facturas de servicios y fotografía georreferenciada.