

Anexo 6: Informes de resultados muestreo y determinación de humedad del suelo

# Plan de Seguimiento Ambiental Biótico

## Proyecto Cambios y Mejoras en la Operación Minera del Salar de Atacama

### Región de Antofagasta

Anexo 6: Informes de resultados muestreo y determinación de humedad del suelo  
GEOB.SQMSL667\_1.INF1.ANX6. Plan de Seguimiento Ambiental Biótico Proyecto Cambios y Mejoras  
en la Operación Minera del Salar de Atacama

Rev.	Id	Ejecutor	Revisor	Aprueba	Descripción
B	Nombre	YG			Propuesta Rev. (B)
	Fecha	15.2.2023			
0	Nombre				Propuesta Rev. (0)
	Fecha				

## Contenido

1 Informes de resultados muestreo y determinación de humedad del suelo .....1

# 1 Informes de resultados muestreo y determinación de humedad del suelo

## MUESTREO Y DETERMINACIÓN DE HUMEDAD DE SUELO

*Preparado por:*



Código ETFA: N°015-01

*Para:*



Instrumento ambiental RCA 226/2006

Enero, 2022

[www.algoritmospa.com](http://www.algoritmospa.com)

📍 Seminario N°180 - Providencia - Santiago. ☎ Mesa Central: (56-2) 23616601

INFORME DE RESULTADOS N°1  
HID256-21

**MUESTREO Y DETERMINACIÓN DE  
HUMEDAD DE SUELO**

*Preparado para:*



<b>Versión del Documento</b>			<b>4</b>
<b>Fecha de Emisión</b>			23/06/2022
<b>Responsable</b>	<b>Elaboración</b>	<b>Revisión</b>	<b>Aprobación</b>
Nombre:	Luisybeth Moreno	Diego López Valladares	Aníbal Pacheco
Cargo:	Ingeniero de Proyecto	Encargado de Proyecto	Gerente Técnico Servicios ETFA
Fecha:	15/02/2022	23/06/2022	23/06/2022
Firma:			

Enero, 2022

## ÍNDICE DE CONTENIDO

Resumen ejecutivo .....	<i>i</i>
<b>1</b> <b>Introducción</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Objetivo</b> .....	<b>2</b>
2.1    Objetivos generales .....	2
2.2    Objetivos específicos .....	2
<b>3</b> <b>Materiales y métodos</b> .....	<b>3</b>
3.1    Descripción del área de estudio .....	3
3.2    Ubicación de los puntos de muestreo .....	3
3.3    Parámetro analizado .....	5
3.4    Metodologías .....	6
3.5    Materiales y equipo de muestreo .....	8
3.6    Fecha de muestreo .....	8
<b>4</b> <b>Resultados</b> .....	<b>9</b>
4.1    Identificación de las muestras .....	9
4.2    Resultados de laboratorio .....	11
<b>5</b> <b>Discusiones</b> .....	<b>14</b>
5.1    Evolución de la Humedad .....	14
5.2    Evolución de la Humedad en el perfil del suelo .....	17
<b>6</b> <b>Conclusión</b> .....	<b>20</b>
6.1    Análisis de los resultados de humedad de la campaña actual .....	20
6.2    Análisis histórico de la humedad .....	20
<b>7</b> <b>Declaración de resultados</b> .....	<b>20</b>
<b>8</b> <b>Control de cambios del informe</b> .....	<b>21</b>
<b>9</b> <b>Referencias</b> .....	<b>21</b>
<b>10</b> <b>Anexos</b> .....	<b>21</b>
Antecedentes Generales .....	23

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N° 1 Ubicación de los puntos de muestreo .....	5
---	---

## ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía N° 1 Materiales utilizados .....	8
---	---

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N° 1 Resultados de Humedad .....	13
Gráfico N° 2 Resultados del promedio de la Humedad por punto .....	13
Gráfico N° 3 Evolución de la Humedad .....	16
Gráfico N° 4 Evolución de la Humedad contenida en el perfil del Suelo .....	19

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1 Coordenadas de los puntos de muestreo.....	3
Tabla N° 2 Parámetro analizado .....	5
Tabla N° 3 Metodología de muestreo.....	6
Tabla N° 4 Identificación de las muestras de suelo.....	9
Tabla N° 5 Resultados de Humedad .....	11
Tabla N° 6 Evolución del contenido de Humedad .....	14
Tabla N° 7 Porcentaje de Humedad contenida en el perfil del suelo.....	18

## ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO I Antecedentes generales.....	22
ANEXO II Fotografías de los puntos de muestreo .....	24
ANEXO III Cadenas de custodia.....	30
ANEXO IV Informes de ensayo y declaraciones juradas .....	37
ANEXO V Autorizaciones y acreditaciones ETFA .....	62
ANEXO VI Responsables y participantes de las actividades.....	169
ANEXO VII Cierre y desmantelamiento del punto de extracción de agua subterránea Camar 2.....	171

## Resumen ejecutivo

El presente documento corresponde al Informe de Resultados N°1 de la campaña trimestral del año 2022, en el marco del servicio HID256-21 "Muestreo y determinación de humedad de **suelo**", realizado en la Planta SQM Salar de Atacama, Región de Antofagasta.

El muestreo de suelo fue realizado por Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA. (en adelante Algoritmos SpA.) los días 25 y 26 de enero de 2022 por un Inspector Ambiental con autorización de la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) para el muestreo de suelos, con el objetivo de dar cumplimiento a los compromisos ambientales descritos en la RCA N°226/2006, el que se ejecuta con frecuencia trimestral.

La actividad de muestreo considera la toma en 18 puntos en el Salar de Atacama. Los puntos de muestreo se encuentran ubicados en el borde Este del Salar de Atacama. En cada punto de monitoreo se tomaron 3 muestras (réplica Norte, réplica Oeste, réplica Sur) de suelo a la misma profundidad para su posterior análisis de Humedad en el laboratorio de Algoritmos SpA.

Se realizó una clasificación de la Humedad promedio de cada punto de acuerdo a la profundidad de muestreo, con esta información se puede determinar el porcentaje de Humedad de suelo, que encontramos en los diferentes perfiles de profundidad de suelo. La Humedad promedio de cada punto se clasifica en perfiles de suelo que van desde los 20-29 cm hasta un máx de 80 cm.

De acuerdo a los resultados obtenidos de los 18 puntos de muestreo realizado en la campaña enero del 2022 se tiene que:

- El punto que presentó menor Humedad en promedio fue el punto L4-3 con un valor de 0,2966%, mientras que el punto con mayor Humedad fue en el punto 1027 con un valor de 38,9166%.
- De acuerdo a los resultados promedio obtenidos de la Humedad en el perfil del suelo se tiene que el menor valor se registró entre los 70-80 cm de profundidad con 7,10% de Humedad, mientras que la mayor Humedad se registró a los 30-39 cm de profundidad con un valor de 23,62%.

El muestreo fue realizado por Algoritmos SpA., acreditado bajo la NCh-ISO N°17.025 y autorizado como Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), código de autorización ETFA 015-01.

## 1 Introducción

El presente documento corresponde al Informe de Resultado N°1 de la campaña trimestral del año 2022 del proyecto HID256-21 **"Muestreo y determinación de humedad de suelo"**, el cual informa los resultados obtenidos del muestreo de suelo realizado durante los días 25 y 26 de enero del 2022 en la planta SQM Salar de Atacama, ubicada en la Región de Antofagasta.

En el presente documento, se entregan los resultados del muestreo realizado para dar cumplimiento a lo comprometido en los planes de monitoreo en la etapa de operación del proyecto, según lo establecido en la RCA N°226/2006, que calificó ambientalmente favorable el Proyecto **"Cambios y Mejoras de la Operación Minera en Salar de Atacama"**. En el Considerando 10.3.1 se describe el plan de seguimiento ambiental, el cual indica:

*"...Se medirá el contenido de humedad de suelo a distintas profundidades en una muestra de 18 puntos ubicados a lo largo de la franja de vegetación existente en el área de influencia de los pozos de extracción de agua dulce Mullay 1, Allana y Camar 2".* Con el objetivo de *"...detectar cambios en el contenido de humedad del suelo, relacionados con un potencial descenso del nivel freático ocasionado por la extracción de agua dulce de los pozos Mullay 1, Allana y Camar 2, que pudieran alterar el desarrollo de la vegetación del Borde Este del Salar de Atacama"*. Se indica que se ha dado inicio a los trabajos conducentes a concretar el cierre y desmantelado del pozo de extracción Camar 2 desde el 02 de junio del 2021<sup>a</sup>.

Así mismo en el **Considerando 10.3.1.2 "Momento y frecuencia de medición"**, se indica:

*"...Con posterioridad al inicio del bombeo de salmuera y agua dulce, se efectuarán mediciones trimestrales de humedad del suelo (4 mediciones al año)..."*

En base a lo anterior, la variable ambiental que es objeto de seguimiento corresponde al contenido de Humedad del suelo.

SQM Salar S.A. ha solicitado los servicios de Algoritmos SpA. para la realización del muestreo y el posterior análisis de Humedad del suelo para 18 puntos de interés, en el borde Este del Salar de Atacama (ver Figura N° 1).

Algoritmos SpA. dispuso de un Inspector Ambiental en terreno para la ejecución del monitoreo acorde a la normativa vigente asegurando el buen desempeño de la actividad. En el ANEXO I y en el ANEXO VI se adjuntan los antecedentes generales de SQM Salar S.A. y Algoritmos SpA. y el registro con los responsables del muestreo, análisis y elaboración de informe de resultados, respectivamente.

---

<sup>a</sup> Cierre y desmantelamiento del punto de extracción de agua subterránea, Camar 2 según GMPL 110/2021 (ANEXO VII)

## **2 Objetivo**

### **2.1 Objetivos generales**

El objetivo del presente informe es evaluar la Humedad del suelo en 18 puntos de interés, para dar cumplimiento a los compromisos adquiridos en la RCA N° 226/2006 "*Cambios y Mejoras de la Operación Minera en Salar de Atacama*".

### **2.2 Objetivos específicos**

Los objetivos específicos del muestreo son los mencionados a continuación:

- a) Toma de 3 muestras de suelo (3 réplicas) por cada punto de interés (18 puntos).
- b) Análisis en las 54 muestras de suelo por Humedad.
- c) Traslado y conservación de las muestras según las condiciones de protección de la contaminación y aislamiento de fuentes de calor y luz, establecidos en la NCh N° 3.400/2016 Parte 1.
- d) Elaboración y entrega del Informe de Resultados del muestreo realizado.

### 3 Materiales y métodos

#### 3.1 Descripción del área de estudio

El área de muestreo de suelo se ubica a lo largo de la franja de vegetación existente en el área de influencia de los pozos de extracción de agua dulce Mullay 1 y Allana, cercana a la planta SQM Salar de Atacama, región de Antofagasta.

#### 3.2 Ubicación de los puntos de muestreo

En la Tabla N° 1 se presenta la ubicación geográfica de los puntos de muestreo, también la profundidad, fecha y hora en que se realizó el muestreo.

**Tabla N° 1**  
**Coordenadas de los puntos de muestreo**

Punto de muestreo	Profundidad (cm)	Fecha	Hora			Coordenadas UTM <sup>b</sup>	
			Réplica N <sup>c</sup>	Réplica O <sup>d</sup>	Réplica S <sup>e</sup>	Este	Norte
L9-2	70	26/01/2022	08:37	08:39	08:41	594.492	7.396.738
L9-1	60	26/01/2022	09:01	09:03	09:05	594.895	7.396.732
L5-7	80	25/01/2022	17:02	17:04	17:06	595.459	7.403.515
L5-6	60	25/01/2022	16:32	16:34	16:36	595.778	7.404.834
L4-3	50	25/01/2022	16:06	16:08	16:10	596.054	7.406.329
L4-17	35	25/01/2022	15:29	15:31	15:33	595.190	7.405.908
L3-5	60	25/01/2022	14:13	14:15	14:17	593.695	7.409.630
L3-3	70	25/01/2022	14:41	14:43	14:45	594.617	7.409.505
L3-15	80	25/01/2022	15:05	15:07	15:09	595.029	7.409.683
L2-27	45	26/01/2022	07:45	07:47	07:49	593.435	7.412.140
L2-28	30	25/01/2022	13:23	13:25	13:27	594.574	7.412.144
L2-4	50	25/01/2022	11:36	11:38	11:40	591.838	7.414.641

<sup>b</sup> Datum WGS:1984, Huso: 19 H

<sup>c</sup> Norte

<sup>d</sup> Oeste

<sup>e</sup> Sur

L2-25	30	25/01/2022	12:00	12:02	12:04	592.418	7.414.744
L2-26	50	25/01/2022	13:00	13:02	13:04	593.783	7.414.938
L1-3	60	25/01/2022	11:06	11:08	11:10	593.700	7.418.722
L7-14	45	25/01/2022	10:36	10:38	10:40	592.239	7.422.446
L7-7	35	25/01/2022	08:24	08:26	08:28	595.182	7.405.941
1027	35	25/01/2022	09:00	09:02	09:04	589.798	7.424.637

**Figura N° 1**  
**Ubicación de los puntos de muestreo**



### 3.3 Parámetro analizado

El parámetro analizado en la presente campaña se detalla en la Tabla N° 2. Las muestras fueron enviadas al laboratorio Algoritmos SpA, acreditado por la NCh-ISO N°17.025 Of. 2017 y autorizados como ETFA por la SMA.

**Tabla N° 2**  
**Parámetro analizado**

Matriz	Parámetro	Metodología y Análisis
Suelo	Humedad	MLAB-S-01. Basado en NCh N°1.515 Of. 79 Gravimetría

### 3.4 Metodologías

#### 3.4.1 Metodología de muestreo

Para la obtención de cada una de las muestras se aplican las metodologías de muestreo que se detallan en la Tabla N° 3, las cuales instruyen sobre los pasos a seguir en las actividades involucradas en el muestreo de suelo puntual.

**Tabla N° 3**  
**Metodología de muestreo**

Matriz	Metodología
Suelo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Procedimiento Técnico para Muestreo de Suelo P-1002 Algoritmos SpA.</li> <li>- NCh N°3400/1:2016 Calidad del Suelo – Muestreo – Parte 1: Directrices para el diseño de los programas de muestreo.</li> <li>- NCh N°3400/2:2016 Calidad del suelo – Muestreo – Parte 2: Directrices sobre técnicas de muestreo.</li> <li>- NCh N°3400/3:2016 Calidad del Suelo – Parte 3: Directrices de Seguridad.</li> </ul>

El muestreo manual de suelos se realizó en 18 puntos de interés indicados por el cliente, donde se extrajo 3 muestras por cada punto, con un total de 54 muestras de suelos.

Las principales etapas del muestreo de suelo se detallan a continuación:

1. Se rotularon las etiquetas correspondientes a cada punto de muestreo y se alistaron los materiales a utilizar: guantes, palas y bolsas herméticas de modo que se encontraran limpias y ordenadas al momento de realizar el muestreo.
2. Para evitar la contaminación de los materiales de muestreo, se utilizó agua destilada y papel absorbente para realizar limpieza y secado del material entre cada punto de muestreo.
3. Se realizaron calcatas en los puntos a muestrear por parte del cliente.
4. Se tomaron tres muestras en cada punto, obteniéndose un total de 54 muestras en total.
5. Se extrajo en cada punto 0,5 kg de suelo mediante el uso de una pala plástica.
6. Las muestras recolectadas se introdujeron en una bolsa hermética la cual se selló. Para mayor seguridad y con el fin de no perder la muestra de suelo durante su traslado se colocó una segunda bolsa.
7. Se realizó el llenado de la cadena de custodia.
8. Se realizó el registro fotográfico de cada punto muestreado.
9. Se identificó la muestra utilizando la etiqueta previamente rotulada. Las bolsas se transportaron en un cooler al laboratorio Algoritmos SpA., en donde se realizó el análisis solicitado de Humedad.

En el ANEXO II se presentan los registros fotográficos de los 18 puntos donde se tomaron las muestras de suelo

### 3.4.2 Metodología de análisis

El método de ensayo utilizado para la determinación de Humedad de las muestras de suelo corresponde a método propio del laboratorio Algoritmos SpA. correspondiente a MLAB-S-01, basado en la NCh N°1.515 Of.79, la cual se encuentra aprobada por el INN y autorizado por la SMA.

El procedimiento consta del secado de la muestra en una estufa a una temperatura de  $110 \pm 5$  °C. La Humedad se define como la pérdida de masa de la muestra de acuerdo con la siguiente formula (aproximado al 0,1 %):

$$w = \frac{mh - ms}{s - mr} \times 100$$

Donde:

w = humedad (%)

mh = masa del recipiente más la muestra húmeda (g)

ms = masa del recipiente más muestra seca (g)

mr = masa del recipiente (g).

### 3.5 Materiales y equipo de muestreo

Los materiales y equipos utilizados en el muestreo de suelo de la campaña de enero de 2022 fueron: una pala de plástico, guantes, bolsas herméticas y GPS, de acuerdo con la Fotografía N° 1.

**Fotografía N° 1**  
**Materiales utilizados**



### 3.6 Fecha de muestreo

El muestreo se realizó el día 25 y 26 de enero del año 2022 y fue ejecutado por un Inspector Ambiental dispuesto por Algoritmos SpA., el cual se encuentra autorizado por la SMA con los alcances necesarios para esta actividad.

## 4 Resultados

### 4.1 Identificación de las muestras

La Tabla N° 4 informa los códigos asignados a cada una de las muestras ingresadas al laboratorio, esto permite al momento del análisis desconocer la procedencia de las muestras por parte de los analistas, y así asegurar la imparcialidad en la ejecución de los análisis y emisión de resultados.

**Tabla N° 4**  
**Identificación de las muestras de suelo**

Punto de muestreo	Réplica	Código muestra Laboratorio Algoritmos SpA.
L9-2	N	S-0305-22
	O	S-0306-22
	S	S-0307-22
L9-1	N	S-0302-22
	O	S-0303-22
	S	S-0304-22
L5-7	N	S-0308-22
	O	S-0309-22
	S	S-0310-22
L5-6	N	S-0284-22
	O	S-0285-22
	S	S-0286-22
L4-3	N	S-0290-22
	O	S-0291-22
	S	S-0292-22
L4-17	N	S-0287-22
	O	S-0288-22
	S	S-0289-22
L3-5	N	S-0281-22
	O	S-0282-22
	S	S-0283-22
L3-3	N	S-0278-22
	O	S-0279-22
	S	S-0280-22

Punto de muestreo	Réplica	Código muestra Laboratorio Algoritmos SpA.
L3-15	N	S-0275-22
	O	S-0276-22
	S	S-0277-22
L2-27	N	S-0296-22
	O	S-0297-22
	S	S-0298-22
L2-28	N	S-0293-22
	O	S-0294-22
	S	S-0295-22
L2-4	N	S-0269-22
	O	S-0270-22
	S	S-0271-22
L2-25	N	S-0266-22
	O	S-0267-22
	S	S-0268-22
L2-26	N	S-0299-22
	O	S-0300-22
	S	S-0301-22
L1-3	N	S-0272-22
	O	S-0273-22
	S	S-0274-22
L7-14	N	S-0257-22
	O	S-0258-22
	S	S-0259-22
L7-7	N	S-0260-22
	O	S-0261-22
	S	S-0262-22
1027	N	S-0263-22
	O	S-0264-22
	S	S-0265-22

N: Norte  
O: Oeste  
S: Sur

En el ANEXO III se encuentra el registro de las cadenas de custodia y la constancia de los puntos muestreados.

## 4.2 Resultados de laboratorio

En la Tabla N° 5 se muestran los resultados obtenidos de Humedad de las muestras de suelo obtenidas en los 18 puntos de interés, junto a sus 3 réplicas de muestreo por punto, además se indica el promedio aritmético realizado de las 3 réplicas por punto.

**Tabla N° 5**  
**Resultados de Humedad**

Punto de muestreo	Réplica	Humedad (%)	Humedad promedio (%)
L9-2	N	6,25	5,4100
	O	6,29	
	S	3,69	
L9-1	N	7,20	6,9166
	O	6,61	
	S	6,94	
L5-7	N	14,21	14,7100
	O	16,78	
	S	13,14	
L5-6	N	10,45	10,3533
	O	11,15	
	S	9,46	
L4-3	N	0,24	0,2866
	O	0,39	
	S	0,23	
L4-17	N	12,69	10,8700
	O	9,61	
	S	10,31	
L3-5	N	11,36	11,2566
	O	10,76	
	S	11,65	
L3-3	N	4,17	4,9466
	O	3,95	
	S	6,72	

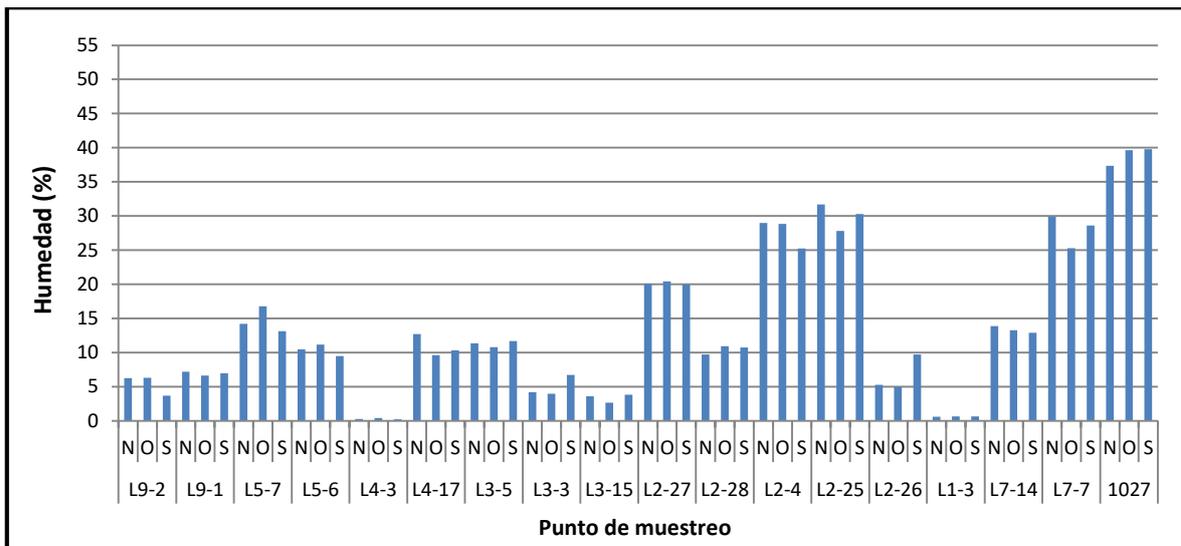
Punto de muestreo	Réplica	Humedad (%)	Humedad promedio (%)
L3-15	N	3,57	3,3333
	O	2,63	
	S	3,80	
L2-27	N	20,09	20,1566
	O	20,42	
	S	19,96	
L2-28	N	9,70	10,4433
	O	10,90	
	S	10,73	
L2-4	N	28,96	27,6800
	O	28,85	
	S	25,23	
L2-25	N	31,71	29,9266
	O	27,80	
	S	30,27	
L2-26	N	5,26	6,6366
	O	4,96	
	S	9,69	
L1-3	N	0,60	0,6200
	O	0,62	
	S	0,64	
L7-14	N	13,88	13,3233
	O	13,25	
	S	12,84	
L7-7	N	29,93	27,9466
	O	25,30	
	S	28,61	
1027	N	37,33	38,9166
	O	39,62	
	S	39,80	

N: Norte  
O: Oeste  
S: Sur

En el ANEXO IV se encuentran los informes de ensayo entregados por el laboratorio Algoritmos SpA.

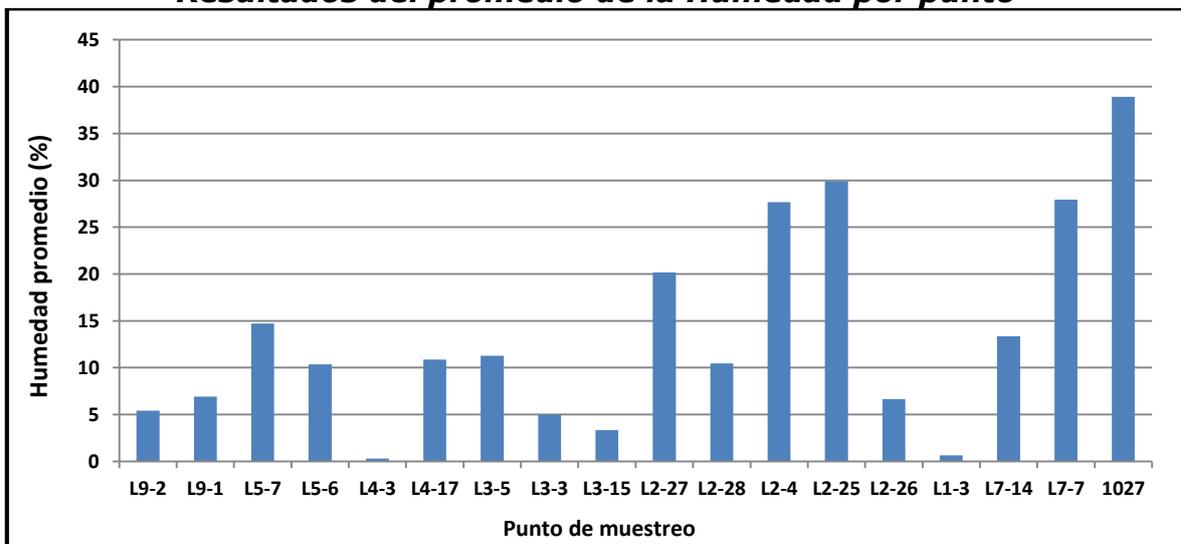
En el Gráfico N° 1 se presentan los valores obtenidos en la campaña de enero del 2022 respecto a la Humedad en base seca para cada muestra registrada y sus respectivas replicas.

**Gráfico N° 1**  
**Resultados de Humedad en base seca**



En el Gráfico N° 2 se detallan los resultados obtenidos en la campaña de enero de 2022 respecto a la humedad en base seca registrada en cada punto de muestreo a partir del promedio aritmético de las 3 réplicas recolectadas en cada punto.

**Gráfico N° 2**  
**Resultados del promedio de la Humedad por punto**



## 5 Discusiones

### 5.1 Evolución de la Humedad

En la Tabla N° 6 se detalla la evolución de la Humedad obtenida del promedio de las 3 réplicas de cada punto de muestreo, durante las campañas realizadas desde enero 2018 al mes de enero de 2022.

**Tabla N° 6**  
**Evolución del contenido de Humedad de enero del 2018 a la fecha**

Punto de muestreo	Humedad (%)																
	ene-18	abr-18	jul-18	oct-18	ene-feb-19	abr-19	jul-sep-19	nov-19	ene-20	abr-20	jul-20	oct-20	ene-21	abr-21	jul-21	oct-21	ene-22
L9-2	8,50	6,10	7,80	7,80	7,00	10,00	9,10	8,60	6,80	7,80	7,30	6,90	6,90	4,60	6,20	6,60	5,41
L9-1	9,60	6,60	9,70	12,20	8,70	10,00	10,50	9,70	8,30	11,60	8,70	10,00	9,10	9,00	9,20	8,30	6,92
L5-7	30,20	23,10	28,10	27,80	20,70	28,20	34,70	26,40	22,30	28,60	22,80	31,30	26,90	15,00	20,40	14,80	14,71
L5-6	14,30	12,70	15,90	15,20	15,50	15,60	12,70	15,70	13,80	14,30	12,90	15,10	13,80	11,10	12,10	11,00	10,35
L4-3	1,20	0,90	0,60	1,10	0,30	3,70	3,10	2,50	1,71	1,24	1,65	2,26	1,78	1,45	1,36	0,39	0,29
L4-17	18,40	12,30	17,70	15,60	15,60	21,20	27,60	18,90	16,70	14,80	15,70	17,80	15,400	12,90	18,30	12,30	10,87
L3-5	41,50	19,50	45,70	34,80	40,20	37,20	36,00	29,70	13,50	24,10	23,30	22,90	20,40	16,90	20,70	11,70	11,26
L3-3	12,40	9,90	10,70	10,90	10,50	18,30	17,00	16,40	11,60	12,20	9,00	10,70	10,70	9,40	9,80	7,40	4,95
L3-15	5,9	4,7	6,10	7,90	4,40	9,70	10,50	7,80	7,30	7,30	6,60	6,70	6,30	4,30	4,70	4,10	3,33
L2-27	49,60	27,30	41,60	47,90	41,30	35,60	39,50	38,70	44,20	42,10	35,50	39,90	36,30	22,40	17,70	15,30	20,16
L2-28	13,40	11,10	10,80	15,10	16,50	15,00	14,60	13,90	13,00	9,50	10,50	12,20	13,10	9,00	9,80	10,60	10,44
L2-4	53,20	52,00	49,90	55,70	65,60	41,40	47,10	59,70	54,70	39,10	41,70	47,40	40,80	30,20	34,10	26,00	27,68
L2-25	45,70	43,70	48,60	48,10	46,20	49,40	53,30	45,20	41,60	39,30	42,90	41,80	43,70	32,00	31,40	27,80	29,93
L2-26	12,10	10,40	16,70	13,50	16,20	15,60	13,60	11,80	10,40	8,30	11,10	10,80	9,30	7,50	8,50	6,90	6,64

Punto de muestreo	Humedad (%)																
	ene-18	abr-18	jul-18	oct-18	ene-feb-19	abr-19	jul-sep-19	nov-19	ene-20	abr-20	jul-20	oct-20	ene-21	abr-21	jul-21	oct-21	ene-22
L1-3	3,10	0,80	2,30	3,60	4,80	5,20	5,50	4,50	4,10	3,00	3,40	3,70	3,80	2,20	3,20	1,20	0,62
L7-14	32,10	25,10	34,50	34,60	31,80	34,20	22,40	22,50	28,80	22,70	22,40	29,00	24,50	23,90	18,00	22,10	13,34
L7-7	52,50	47,40	50,20	52,90	50,90	s/m	52,10	s/m	43,1	s/m	s/m	s/m	s/m	29,10	29,20	34,20	27,95
1027	79,20	64,80	80,00	89,30	79,60	s/m	71,70	s/m	68,1	s/m	s/m	s/m	s/m	39,40	39,90	39,40	38,92

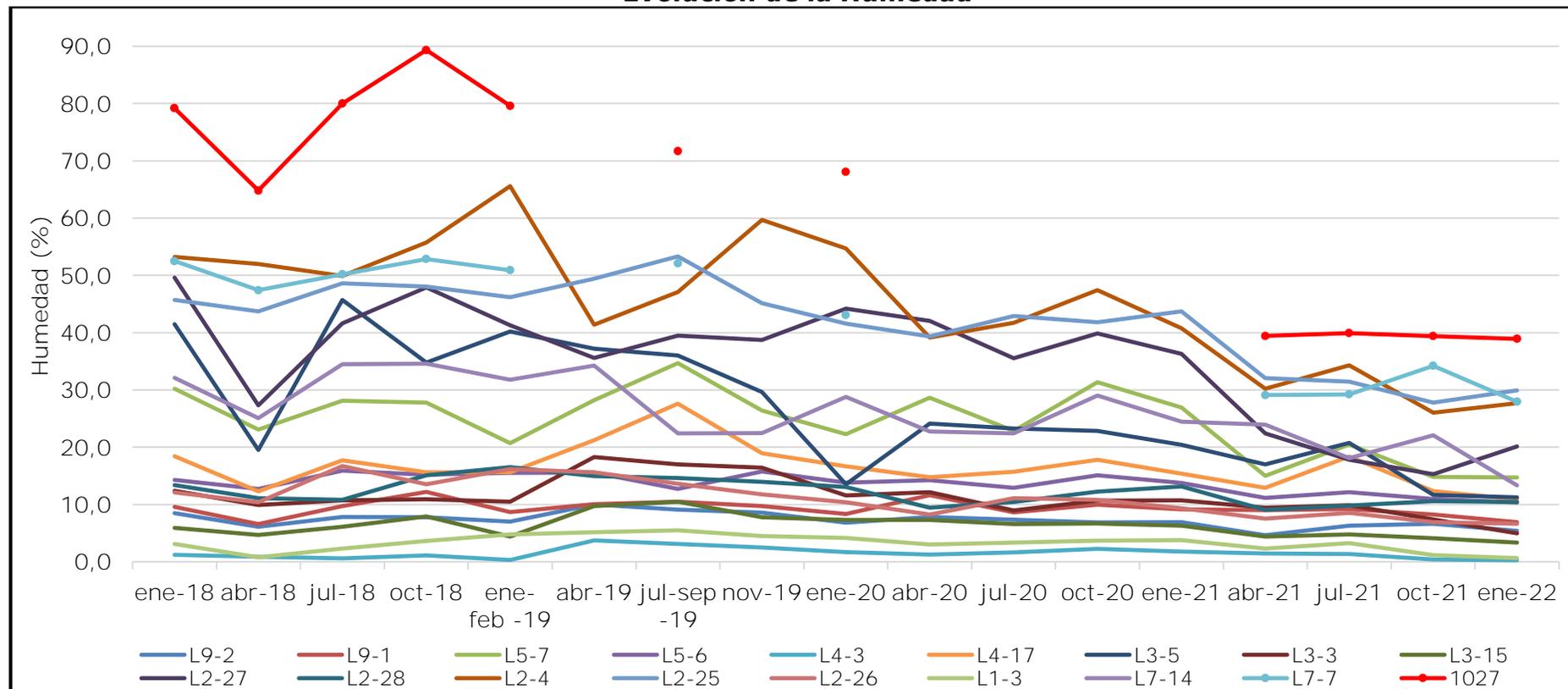
s/m: Sin muestrear

Se evidencia que en la campaña de enero 2022 la menor Humedad se registró en la calicata L4-3 con un valor de 0,2866%, mientras que la mayor Humedad se presentó en el punto 1027 con un valor de 38,9166%.

Cabe destacar que en enero del 2022 los puntos de muestreo presentaron una disminución de la humedad en la mayoría de los puntos de comparación con campaña de octubre del 2021, con excepción de los puntos L2-27; L2-4 y L2-25 que presentaron un aumento en referencia al monitoreo anterior.

En el Gráfico N° 3 se detalla la evolución de la Humedad promedio de las 3 réplicas de cada punto de muestreo, durante las campañas realizadas desde enero 2018 a la campaña actual.

**Gráfico N° 3**  
**Evolución de la Humedad**



Se evidencia que la menor Humedad se registra en el punto L4-3 presentando valores entre 0,3% a 3,7% en la campaña de enero 2022 y abril 2019. El mayor porcentaje de Humedad se registra en el punto 1027 presentando valores entre 39,4 % y 89,3% en la campaña de enero 2022 y octubre 2018, respectivamente.

## **5.2 Evolución de la Humedad en el perfil del suelo**

En la Tabla N° 7 se muestran los resultados obtenidos desde la campaña de enero 2018 a la campaña actual. La Humedad fue obtenida del promedio de cada punto de muestreo de acuerdo a cada profundidad.

De acuerdo a la Tabla N° 7 al comparar los resultados obtenidos de Humedad en los diferentes perfiles del suelo, se evidencia que en la campaña de enero 2022 la menor Humedad se presentó entre 70-80 cm máx. de profundidad con un valor de 7,10% y la mayor Humedad se presentó entre los 30-39 cm de profundidad con un valor de 23,62%.

Cabe destacar que en la campaña de enero 2022 la Humedad aumentó en el perfil de suelo 50-59 cm, y disminuyó las profundidades 30-39, 40-49 cm, 60-69 cm y 70 – 80 cm máx., con respecto a la campaña anterior (octubre 2021).

**Tabla N° 7**  
**Porcentaje de Humedad contenida en el perfil del suelo**

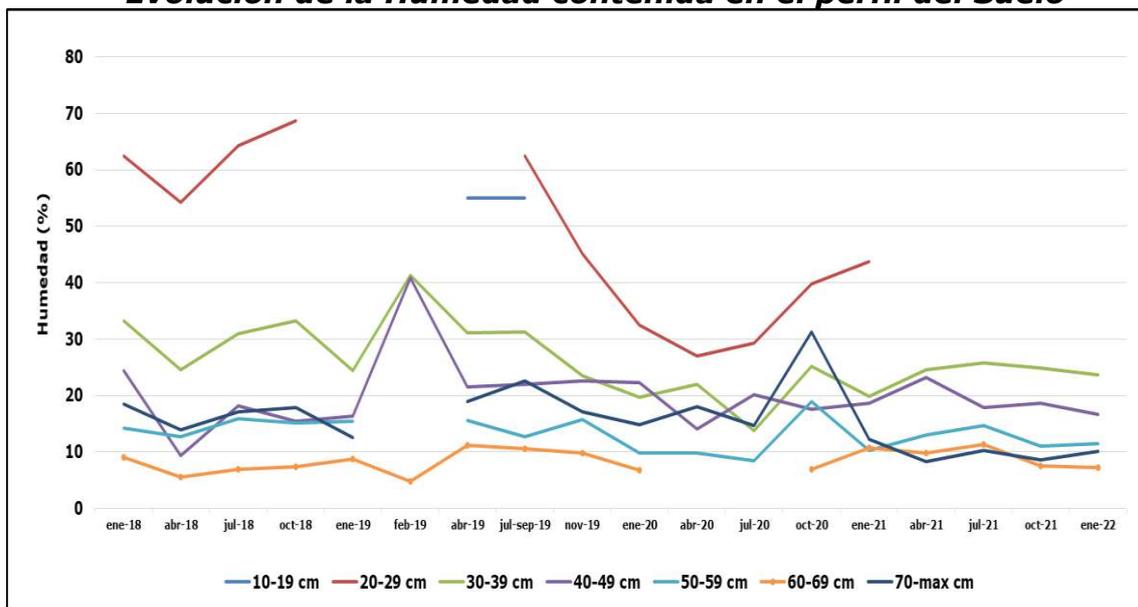
Profundidad (cm)	Humedad (%)																	
	ene-18	abr-18	jul-18	oct-18	ene-19	feb-19	abr-19	jul - sep 19	nov-19	ene-20	abr-20	jul-20	oct-20	ene-21	abr-21	jul-21	oct-21	ene-22
10-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68,10	-	-	-	-	-	-	-	-
20-29	62,50	54,30	64,30	68,70	-	62,90	-	62,50	45,20	32,50	27,00	29,30	39,90	43,70	-	-	-	-
30-39	33,20	24,60	31,00	33,20	24,50	41,40	31,10	31,20	23,50	19,80	22,00	13,80	25,20	19,90	24,50	25,70	24,90	23,62
40-49	24,40	17,90	24,50	15,40	16,40	40,90	21,60	22,10	22,70	22,30	14,10	20,10	17,60	18,70	23,10	17,90	18,70	16,75
50-59	14,30	12,70	15,90	15,90	15,50	-	15,60	12,70	15,70	9,80	9,80	8,40	19,00	10,30	13,00	14,70	11,10	11,53
60-69	9,10	5,60	6,90	7,40	8,80	4,80	11,20	10,50	9,80	6,80	-	-	7,00	10,70	9,80	11,30	7,60	7,29
70 -80-máx.	18,50	13,90	17,10	17,80	12,60	-	19,00	22,60	17,10	14,80	18,00	14,70	31,30	12,30	8,30	10,30	8,60	7,10

-: Sin toma de muestra

En el Gráfico N° 4 se observa la Humedad obtenida de acuerdo al perfil del suelo en diferentes profundidades, desde la campaña de enero 2018 a la campaña actual.

Se evidencia que la menor Humedad se encuentra a los 60-69 cm de profundidad con valores entre los 4,8% a 11,3% en la campaña de febrero 2019 y julio 2021, respectivamente y la mayor humedad se evidencia a los 20-29 cm de profundidad con valores entre los 27,0% a 68,7% en la campaña de abril 2020 y octubre 2018, respectivamente.

**Gráfico N° 4**  
**Evolución de la Humedad contenida en el perfil del Suelo**



## **6 Conclusión**

### **6.1 Análisis de los resultados de humedad de la campaña actual**

Durante la campaña realizada los días 25 y 26 de enero del 2022, se concluye lo siguiente:

El punto que presentó menor Humedad en promedio fue el punto L4-3 con un valor de 0,2866%, mientras que el punto con mayor Humedad fue en el punto 1027 con un valor de 38,9166%.

De acuerdo a los resultados promedios obtenidos de la Humedad en el perfil del suelo se tiene que el menor valor se registró a 70-80 cm máx. de profundidad con 7,10% de Humedad, mientras que la mayor Humedad se registró a los 30-39 cm de profundidad con un valor de 23,62%.

### **6.2 Análisis histórico de la humedad**

En los 18 puntos muestreados al compararlos con la campaña de octubre 2021, se tiene que casi todos presentaron una disminución de la Humedad, a excepción de los puntos L2-27, L2-4, y L2-25 donde la humedad aumentó.

De acuerdo a los registros históricos en el perfil del suelo se tiene que la menor Humedad se encuentra entre los 60-69 cm de profundidad con un valor de 4,8% en la campaña de febrero 2019, mientras que la mayor Humedad se encuentra a los 20-29 cm de profundidad con un valor de 68,7% en la campaña de octubre 2018.

## **7 Declaración de resultados**

Los resultados obtenidos son válidos sólo para los muestreos y mediciones comprobados, realizados e identificados por personal autorizado de Alexis Maffet Tapia (Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA.).

## 8 Control de cambios del informe

Los cambios, modificaciones, o reediciones del presente informe, se identifican detallada y claramente en el siguiente cuadro y, en su caso, se incluye el motivo del cambio.

<b>Versión</b>	<b>Referencia Informe</b>	<b>Fecha de Emisión</b>	<b>Fecha de Modificación</b>	<b>Detalle Modificación</b>
4	Informe de Resultados N°1 SQM Salar_Suelo_01-22_V3	17-06-2022	23-06-2022	Cambios generales de formato

## 9 Referencias

- Procedimiento Técnico para Muestreo de Suelo P – 1001. Algoritmos SpA.
- NCh N°2060 Of. 1999 Suelos – Obtención de la muestra de suelos.
- NCh N° 3400/1 Of. 2016 Calidad del Suelo – Muestreo – Parte 1: Directrices para el diseño de los programas de muestreo.
- NCh N° 3400/2 Of. 2016 Calidad del suelo – Muestreo – Parte 2: Directrices sobre técnicas de muestreo.
- NCh N° 3400/3 Of. 2016 Calidad del suelo – Directrices sobre seguridad.
- Resolución Exenta N°223 SMA 2015. Instrucciones Generales sobre la elaboración del plan de seguimiento de variables ambientales. Los informes de seguimiento ambiental y la remisión de información.

## 10 Anexos

## **ANEXO I**

### **Antecedentes generales**

## Antecedentes Generales

### Antecedentes del Titular

<b>Nombre del proyecto</b>	: "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en Salar de Atacama"
<b>Titular del proyecto</b>	: SQM Salar S.A.
<b>RCA aplicable</b>	: RCA N°226/2006
<b>Fuente o actividad</b>	: Minería
<b>Rut</b>	: 79.626.800-k
<b>Dirección</b>	: Héctor Gómez Cobo 14.500 (Ex ruta 5 norte Km 1372).
<b>Nombre contacto</b>	: Nicole Vasquez Ulloa
<b>E-mail</b>	: Nicole.Vasquez.Ulloa@sqm.com

### Antecedentes ETFA

<b>Empresa</b>	: Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA.
<b>Sucursal</b>	: Casa Matriz.
<b>Código ETFA</b>	: N° 015-01
<b>Nombre Representante Legal</b>	: Aníbal Pacheco
<b>Rut</b>	: 12.526.152-3
<b>Dirección</b>	: Seminario 180, Providencia, Santiago.
<b>Inspector Ambiental</b>	: Alexis Maffet Tapia
<b>Código</b>	: 13.420.204-1
<b>Alcance</b>	: Muestreo lodos, suelos, RISES, residuos sólidos, compost y análisis en RISES, suelo.



Representante Legal



Inspector Ambiental SMA

## **ANEXO II**

### **Fotografías de los puntos de muestreo**

**Fotografía N° 1**  
**L9-2**



**Fotografía N° 2**  
**L9-1**



**Fotografía N° 3**  
**L5-7**



**Fotografía N° 4**  
**L5-6**



**Fotografía N° 5**  
**L4-3**



**Fotografía N° 6**  
**L4-17**



**Fotografía N° 7**  
**L3-5**



**Fotografía N° 8**  
**L3-3**



**Fotografía N° 9**  
**L3-15**



**Fotografía N° 10**  
**L2-27**



**Fotografía N° 11**  
**L2-28**



**Fotografía N° 12**  
**L2-4**



**Fotografía N° 13**  
**L2-25**



**Fotografía N° 14**  
**L2-26**



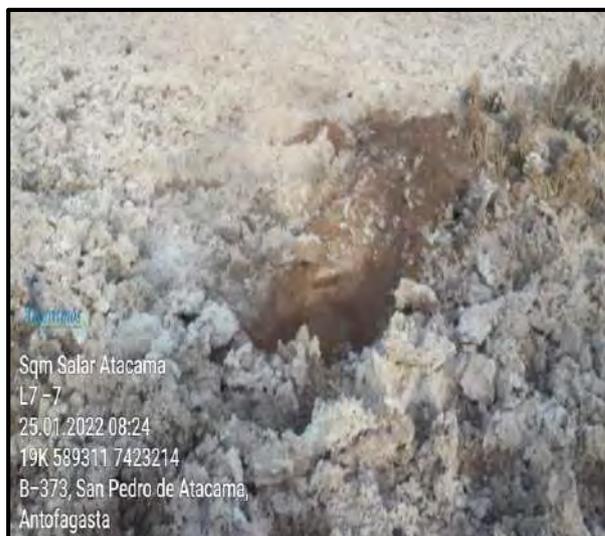
**Fotografía N° 15**  
**L1-3**



**Fotografía N° 16**  
**L7-14**



**Fotografía N° 17**  
**L7-7**



**Fotografía N° 18**  
**1027**



## **ANEXO III**

### **Cadenas de custodia**

Algoritmos		ANTECEDENTES MUESTREO DE SUELOS						R1-1002 Rev.01 05/09/2016
Cliente:		SRM HID256-21						
Ubicación / Dirección:		SALAR ATACAMA						
Fecha Muestreo:		25-01-22						
Tipo de Muestreo:		PARCIAL SUELO						
Muestra Tomada por:		Algoritmos		Cliente				
DESCRIPCIÓN DE MUESTREO								
N°	Identificación Muestra	Recolección			Coordenadas UTM (WGS84)		Profundidad	
		Fecha	Hora		Este	Norte		
L7-14	NORTE	25-01-22	10:30		592239	7422446	0.45	
L7-14	OESTE	11/11	10:38		11	11	11	
L7-14	SUR	11/11	10:40		11	11	11	
L7-7	NORTE	11/11	8:24		595182	7405441	0.35	
L7-7	OESTE	11/11	8:26		11	11	11	
L7-7	SUR	11/11	8:28		11	11	11	
10-21	NORTE	11/11	9:00		589198	7424631	0.35	
10-21	OESTE	11/11	9:02		11	11	11	
10-21	SUR	11/11	9:04		11	11	11	
Responsable Muestreo:		ALEXIS MAFFET TAPIA						
Responsable entrega muestra:		13-02-2007						
Fecha y hora ingreso muestras:		INSPECTOR AMBIENTAL (SMA)						
Observaciones:		PCA 226-2006						

Ni vole Vásquez Ulloa.  
Recibe en peso de

Algoritmos		ANTECEDENTES MUESTREO DE SUELOS						R1-1002 Rev.01 05/09/2016
Cliente:		SXM HID256-21						
Ubicación / Dirección:		SALAR ATACAMA						
Fecha Muestreo:		25-01-22						
Tipo de Muestreo:		PUNTUAL SUELO						
Muestra Tomada por:		Algoritmos		Cliente				
DESCRIPCIÓN DE MUESTREO								
N°	Identificación Muestra	Recolección			Coordenadas UTM (WGS84)		Profundidad	
		Fecha	Hora		Este	Norte		
L2-25	NORTE	25-01-22	12:00		592418	7414744	0,30	
L2-25	OESTE	" "	12:02		" "	" "	" "	
L2-25	SUR	" "	12:04		" "	" "	" "	
L2-4	NORTE	" "	11:36		591838	7414641	0,50	
L2-4	OESTE	" "	11:38		" "	" "	" "	
L2-4	SUR	" "	11:40		" "	" "	" "	
L1-3	NORTE	" "	11:06		593700	7418722	0,60	
L1-3	OESTE	" "	11:08		" "	" "	" "	
L1-3	SUR	" "	11:10		" "	" "	" "	
Responsable Muestreo:		ALEXIS MAFFET TAPIA						
Responsable entrega muestra:		13-02-2011						
Fecha y hora ingreso muestras:		INSPECTOR AMBIENTAL (SAM)						
Observaciones:		RCA 226-2006						

Nivel Vapores Ultra  
Atacama

Algoritmos		ANTECEDENTES MUESTREO DE SUELOS						R1-1002 Rev.01 05/09/2016
Cliente:	SQM HID256-21							
Ubicación / Dirección:	SALAR DE ATACAMA							
Fecha Muestreo:	25-07-22							
Tipo de Muestreo:	PUNTOAL SUELO							
Muestra Tomada por:	Algoritmos	Cliente						
DESCRIPCIÓN DE MUESTREO								
N°	Identificación Muestra	Recolección			Coordenadas UTM (WGS84)		Profundidad	
		Fecha	Hora	Este	Norte			
L3-15	NORTE	25-07-22	15:05	5905029	7409683	0,80		
L3-15	OESTE	//	15:07	"	"	"		
L3-15	SUR	//	15:09	"	"	"		
L3-3	NORTE	//	14:41	594617	7409505	0,70		
L3-3	OESTE	//	14:43	"	"	"		
L3-3	SUR	//	14:45	"	"	"		
L3-5	NORTE	//	14:13	593695	7409630	0,60		
L3-5	OESTE	//	14:15	"	"	"		
L3-5	SUR	//	14:17	"	"	"		
Responsable Muestreo:		ALEXIS MAFFET TAPIA						
Responsable entrega muestra:		INSPECTOR AMBIENTAL (SMA)						
Fecha y hora ingreso muestras:		RCA 226-2006						
Observaciones:		Ni de Vaisquet Ulua. Recolección en punto.						

Algoritmos		ANTECEDENTES MUESTREO DE SUELOS				R1-1002 Rev.01 05/09/2016	
Cliente:		SQM HID 256-21					
Ubicación / Dirección:		SALAR DE ATACAMA					
Fecha Muestreo:		25/16-01-22					
Tipo de Muestreo:		PUNTUAL SUELO					
Muestra Tomada por:		X Algoritmos		Cliente			
N°	Identificación Muestra	DESCRIPCIÓN DE MUESTREO			Coordenadas UTM (WGS84)		Profundidad
		Fecha	Recolección	Hora	Este	Norte	
LQ-1	NORTE	26-01-22		9:01	594895	7396732	0,60
LQ-1	OESTE	"	"	9:03	"	"	"
LQ-1	SUR	"	"	9:05	"	"	"
LQ-2	NORTE	26	"	8:37	594492	7396738	0,10
LQ-2	OESTE	"	"	8:39	"	"	"
LQ-2	SUR	"	"	8:41	"	"	"
LS-7	NORTE	25	"	17:02	595459	7403515	0,80
LS-7	OESTE	25	"	17:04	"	"	"
LS-7	SUR	25	"	17:06	"	"	"
Responsable Muestreo:		ALEXIS MAFFET TAPIA 19-420-204-1					
Responsable entrega muestra:		INSPECTOR AMBIENTAL (SMA)					
Fecha y hora ingreso muestras:		RCA 22-6-2006					
Observaciones:							

Niide Valdivia Ulloa  
Alexis Maffet Tapia

Algoritmos		ANTECEDENTES MUESTREO DE SUELOS						R1-1002 Rev.01 05/09/2016
Cliente:		SXM HID 256-21						
Ubicación / Dirección:		SALAR ATACAMA						
Fecha Muestreo:		-01-22						
Tipo de Muestreo:		PUNTAZAL SUELO						
Muestra Tomada por:		Algoritmos		Cliente				
DESCRIPCIÓN DE MUESTREO								
N°	Identificación Muestra	Recolección			Coordenadas UTM (WGS84)		Profundidad	
		Fecha	Hora		Este	Norte		
L2-28	NORTE	25-01-22	13:23		594574	7412144	0,30	
L2-28	OESTE	" "	13:25		" "	" "	" "	
L2-28	SUR	" "	13:27		" "	" "	" "	
L2-27	NORTE	26 "	7:45		593435	7412190	0,45	
L2-27	OESTE	26 "	7:47		" "	" "	" "	
L2-27	SUR	26 "	7:49		" "	" "	" "	
L2-26	NORTE	25 "	13:00		593787	7414978	0,50	
L2-26	OESTE	" "	13:02		" "	" "	" "	
L2-26	SUR	" "	13:04		" "	" "	" "	
Responsible Muestreo:		ALEXIS MAFFET TAPIA						
Responsible entrega muestra:		14.020.204.1						
Fecha y hora ingreso muestras:		INSPECTOR AMBIENTAL (SMA)						
Observaciones:		RCA 226-2006						

Nicolé Vastany Ulloa  
Anexo a informe.

Algoritmos		ANTECEDENTES MUESTREO DE SUELOS					R1-1002 Rev.01 05/09/2016
Cliente:		SQM HID256-21					
Ubicación / Dirección:		SAJAR DE ALCAMA					
Fecha Muestreo:		25-01-22					
Tipo de Muestreo:		PUNTUAL SUELO					
Muestra Tomada por:		Algoritmos		Cliente			
<b>DESCRIPCIÓN DE MUESTREO</b>							
N°	Identificación Muestra	Recolección			Coordenadas UTM (WGS84)		Profundidad
		Fecha	Hora		Este	Norte	
L5-6	NORTE	25-01-22	16:32		595778	7404834	0,60
L5-6	OESTE	//	16:34		"	"	0,60
L5-6	SUR	//	16:36		"	"	"
L4-17	NORTE	//	15:24		595190	7405408	0,35
L4-17	OESTE	//	15:31		"	"	"
L4-17	SUR	//	15:33		"	"	"
L4-3	NORTE	//	16:06		596054	7406329	0,50
L4-3	OESTE	//	16:08		"	"	"
L4-3	SUR	//	16:10		"	"	"
Responsable Muestreo:		ALEXIS MAFFET TAPIA 13.420.204-1					
Responsable entrega muestra:		INSPECTOR AMBIENTAL (SMA)					
Fecha y hora ingreso muestras:		RCA 276-2006					
Observaciones:		<p style="text-align: right;">Nicole Vesperti Ulla <i>Nicole Vesperti Ulla</i></p>					

## **ANEXO IV**

### **Informes de ensayo y declaraciones juradas**

**INFORME DE ENSAYOS**  
Fecha de Emisión: 12 de Mayo de 2022

**ANTECEDENTES ETFA**

Empresa : Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA  
Sucursal : Casa Matriz  
Código ETFA : N°015-01  
Dirección : Seminario N°180, Providencia, Santiago

**INSPECTOR AMBIENTAL DE ANALISIS**

Jocelyne Catalán : Código IA: 16.680.002-1  
- Aguas; Agua potable/bebida, Agua subterránea, Agua superficial, Aguas residuales, Aguas para fines industriales, Fuentes de captación.  
- Suelos y Sedimentos: Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos), Sedimentos lacustres, Sedimentos marinos, Compost, Lodos, Residuos industriales sólidos (RISES), Residuos peligrosos, Residuos sólidos, Suelos.  
- Aire: Aire-Gases, Aire-MP.

Carlos Fernández : Código IA: 7.983.534-K  
- Aguas; Agua potable/bebida, Aguas residuales, Aguas para fines industriales, Fuentes de captación.

**ANTECEDENTES TITULAR**

Titular : SQM Salar S.A.  
Dirección : El Trovador 4285, Las Condes, Región Metropolitana  
RUT : 79.626.800-k  
Contacto : Nicole Vasquez Ulloa  
Fuente o actividad : Explotación de otras minas y canteras N.C.P

**ANTECEDENTES DEL ENSAYO**

Tipo de Muestra : Suelos  
Norma de Referencia : N.A  
Instrumento ambiental aplicable : RCA N°226/2006

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

Tipo de Muestreo : Manual Puntual  
Responsable Muestreo y/o Medición : Algoritmos y Mediciones Ambientales  
Nombre IA Muestreo y/o Medición : Alexis Moffet  
Código IA Muestreo y/o Medición : 13.420.204-1  
Metodo de Muestreo : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA, 1992  
Fecha y Hora Inicio Muestreo : 25-01-2022 10:36 horas  
Fecha y Hora de Recepción : 28-01-2022 15:50 horas

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 10:36 horas  
Identificación Muestra : L 7 - 14 Norte  
Código Muestra : S-0257-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	13,88	---	%	MIAS-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Final : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 10:38 horas  
Identificación Muestra : L 7 - 14 Oeste  
Código Muestra : S-0258-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	13,25	---	%	MIAS-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Final : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 10:40 horas  
Identificación Muestra : L 7 - 14 Sur  
Código Muestra : S-0259-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	12,84	---	%	MIAS-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Final : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 08:24 horas  
Identificación Muestra : L 7 - 7 Norte  
Código Muestra : S-0260-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	29,93	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 08:26 horas  
Identificación Muestra : L 7 - 7 Oeste  
Código Muestra : S-0261-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	25,30	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 08:28 horas  
Identificación Muestra : L 7 - 7 Sur  
Código Muestra : S-0262-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	28,61	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 09:00 horas  
Identificación Muestra : 10 - 27 Norte  
Código Muestra : S-0263-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	37,33	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 09:02 horas  
Identificación Muestra : 10 - 27 Oeste  
Código Muestra : S-0264-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	39,62	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 09:04 horas  
Identificación Muestra : 10 - 27 Sur  
Código Muestra : S-0265-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	39,80	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 12:00 horas  
Identificación Muestra : L 2 - 25 Norte  
Código Muestra : S-0266-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	31.71	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Fin : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 12:02 horas  
Identificación Muestra : L 2 - 25 Oeste  
Código Muestra : S-0267-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	27.80	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Fin : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 12:04 horas  
Identificación Muestra : L 2 - 25 Sur  
Código Muestra : S-0268-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	30.27	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Fin : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 11:36 horas  
Identificación Muestra : L2 - 4 Norte  
Código Muestra : S-0269-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	28,96	---	%	MLAB-S/O1 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 11:38 horas  
Identificación Muestra : L2 - 4 Oeste  
Código Muestra : S-0270-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	28,05	---	%	MLAB-S/O1 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 11:40 horas  
Identificación Muestra : L2 - 4 Sur  
Código Muestra : S-0271-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	25,23	---	%	MLAB-S/O1 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 11:06 horas  
Identificación Muestra : L1 - 3 Norte  
Código Muestra : S-0272-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	0.60	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Fin : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 11:06 horas  
Identificación Muestra : L1 - 3 Oeste  
Código Muestra : S-0273-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	0.62	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Fin : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 11:10 horas  
Identificación Muestra : L1 - 3 Sur  
Código Muestra : S-0274-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	0.84	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Fin : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 15:05 horas  
Identificación Muestra : L3 - 15 Norte  
Código Muestra : S-0275-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	3.57	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Fin : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 15:07 horas  
Identificación Muestra : L3 - 15 Oeste  
Código Muestra : S-0276-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	2.63	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Fin : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 15:09 horas  
Identificación Muestra : L3 - 15 Sur  
Código Muestra : S-0277-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	3.80	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Fin : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 14:41 horas  
Identificación Muestra : L3 - 3 Norte  
Código Muestra : S-0278-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	4.17	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 14:43 horas  
Identificación Muestra : L3 - 3 Oeste  
Código Muestra : S-0279-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	3.95	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 14:45 horas  
Identificación Muestra : L3 - 3 Sur  
Código Muestra : S-0280-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	5.72	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 14:18 horas  
Identificación Muestra : L3 - 5 Norte  
Código Muestra : S-0281-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	11.36	---	%	MLAB-S/O1 rev.05 Basado en NCH 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Fin : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 14:15 horas  
Identificación Muestra : L3 - 5 Oeste  
Código Muestra : S-0282-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	10.76	---	%	MLAB-S/O1 rev.05 Basado en NCH 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Fin : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 14:17 horas  
Identificación Muestra : L3 - 5 Sur  
Código Muestra : S-0283-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	11.65	---	%	MLAB-S/O1 rev.05 Basado en NCH 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Fin : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
 Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 16:32 horas  
 Identificación Muestra : L.S - 6 Norte  
 Código Muestra : S-0284-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	10,45	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
 Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 16:34 horas  
 Identificación Muestra : L.S - 6 Oeste  
 Código Muestra : S-0285-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	11,15	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
 Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 16:36 horas  
 Identificación Muestra : L.S - 6 Sur  
 Código Muestra : S-0286-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	9,46	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 15:29 horas  
Identificación Muestra : L4 - 17 Norte  
Código Muestra : S-0287-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	12,89	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 15:31 horas  
Identificación Muestra : L4 - 17 Oeste  
Código Muestra : S-0288-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	9,61	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 15:33 horas  
Identificación Muestra : L4 - 17 Sur  
Código Muestra : S-0289-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	10,31	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 16:06 horas  
Identificación Muestra : L4-3 Norte  
Código Muestra : S-0290-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	0,24	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 16:08 horas  
Identificación Muestra : L4-3 Oeste  
Código Muestra : S-0291-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	0,29	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 16:10 horas  
Identificación Muestra : L4-3 Sur  
Código Muestra : S-0292-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	0,23	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 13:23 horas  
Identificación Muestra : L 2 - 28 Norte  
Código Muestra : S-0293-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	9,70	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 13:25 horas  
Identificación Muestra : L 2 - 28 Oeste  
Código Muestra : S-0294-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	10,90	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 13:27 horas  
Identificación Muestra : L 2 - 28 Sur  
Código Muestra : S-0295-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	10,73	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-01-2022 07:45 horas  
Identificación Muestra : L 2 - 27 Norte  
Código Muestra : S-0296-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	20,09	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-01-2022 07:47 horas  
Identificación Muestra : L 2 - 27 Oeste  
Código Muestra : S-0297-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	20,42	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-01-2022 07:49 horas  
Identificación Muestra : L 2 - 27 Sur  
Código Muestra : S-0298-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	19,96	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 13:00 horas  
Identificación Muestra : L 2 - 26 Norte  
Código Muestra : S-0299-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	5,26	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 13:02 horas  
Identificación Muestra : L 2 - 26 Oeste  
Código Muestra : S-0300-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	4,96	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 13:04 horas  
Identificación Muestra : L 2 - 26 Sur  
Código Muestra : S-0301-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	9,69	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-01-2022 09:01 horas  
Identificación Muestra : L 9 - 1 Norte  
Código Muestra : S-0302-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	7,20	---	%	MIAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-01-2022 09:03 horas  
Identificación Muestra : L 9 - 1 Oeste  
Código Muestra : S-0303-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	6,61	---	%	MIAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-01-2022 09:05 horas  
Identificación Muestra : L 9 - 1 Sur  
Código Muestra : S-0304-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	6,94	---	%	MIAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-01-2022 08:37 horas  
Identificación Muestra : L 9 - 2 Norte  
Código Muestra : S-0305-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	6,25	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-01-2022 08:39 horas  
Identificación Muestra : L 9 - 2 Oeste  
Código Muestra : S-0306-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	6,29	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-01-2022 08:41 horas  
Identificación Muestra : L 9 - 2 Sur  
Código Muestra : S-0307-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	3,89	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 17:02 horas  
Identificación Muestra : L5 - 7 Norte  
Código Muestra : S-0308-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	14,23	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 17:04 horas  
Identificación Muestra : L5 - 7 Oeste  
Código Muestra : S-0309-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	16,78	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM-Salar Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-01-2022 17:06 horas  
Identificación Muestra : L5 - 7 Sur  
Código Muestra : S-0310-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	13,14	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 03/02/2022 18:00 Finl : 04/02/2022 10:00

**Observaciones:**

1. El informe no puede ser reproducido total o parcialmente, sin autorización por escrito del laboratorio.
2. Los resultados obtenidos son válidos sólo para las muestras analizadas.
3. El tipo de preservante utilizado corresponde al indicado por la normativa vigente.
4. Acreditación INN: LE 1078, LE 1079 y LE 1080.
5. Acreditación A2LA: 4235.01 y 4235.02
6. Entidad de Fiscalización Ambiental ETFA Código 015-01
7. \* Parámetros no incluidos en el alcance de acreditación.
- B. (1) Cálculo Matemático.
9. (2) Se reporta Límite de Cuantificación.
10. (3) Análisis fuera del Holding Time.
11. (EXT1) : Análisis sub-contratado a \_\_\_\_\_, Código ETFA N° \_\_\_\_\_.
12. (EXT2) : Análisis sub-contratado a \_\_\_\_\_, Código ETFA N° \_\_\_\_\_.
13. (EXT3) : Análisis sub-contratado a \_\_\_\_\_, Código ETFA N° \_\_\_\_\_.
14. (EXT4) : Análisis sub-contratado a \_\_\_\_\_, Código ETFA N° \_\_\_\_\_.
15. Corrección Antecedentes titular, Anula y Reemplaza INFORME N° LAB22-0509.



Anibal Pacheco Oliva  
Gerente Técnico ETFA  
Representante Legal



Carlos Fernández  
Jefe Laboratorio  
/Inspector Ambiental  
Código IA 7983534-K



Jocelyne Catalán Neira  
Supervisor Laboratorio/Inspector Ambiental  
Código IA 16.680.002-1

Santiago, 12 de Mayo de 2022

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

FILAB-2001  
Rev 01  
25-08-2021

Yo, Anibal Pacheco Oliva RUN N° 12.526.152-3, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA, sucursal Santiago, Código ETFA 015-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Alejandro Bucher, RUN N° 10.433. 734-1, representante legal de SQM Salar S.A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por Alejandro Bucher, RUN N° 10.433. 734-1.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Alejandro Bucher, RUN N° 10.433. 734-1, representante legal ni con SQM Salar S.A.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de SQM Salar S.A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados N° LAB22-3372 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

**Firma del Representante Legal**

Santiago, 12 de Mayo de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente  
Leatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago - Chile | +56 2 26172800 |  
[registroentidades@sma.gob.cl](mailto:registroentidades@sma.gob.cl) | [www.sma.gob.cl](http://www.sma.gob.cl)  
Operatividad general | ETFA: SEN 02

Informe N° LAB22-3372

21 de 22

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

FILAB-2001  
Rev 01  
25-08-2021

Yo, Jocelyne Catalán Neira , RUN N° 16.680.002-1, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 16.680.002-1; código ETFA 015-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Alejandro Bucher, RUN N° 10.433. 734-1, representante legal de SQM Salar S.A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados N° LAB22-3372 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verdícas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



**Firma del Inspector Ambiental**

Santiago, 12 de Mayo de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente  
Testeros 280, Pisos 7, 8 y 9, Santiago - Chile | +56 2 26271800 |  
[registroentidades@sma.gob.cl](mailto:registroentidades@sma.gob.cl) | [www.sma.gob.cl](http://www.sma.gob.cl)  
Operatividad (normas) - ETFA GEI 02

Informe N° LAB22-3372

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Alexis Maffet Tapia, RUN N° 13.420.204-1, domiciliado en Calle el Loa 5376, El Golf, Antofagasta, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.420.204-1; código ETFA 015-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-k, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Alejandro Bucher Tomás, RUN 10.433.734-1, representante legal de SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-k, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados N°01 SQM Salar\_Suelo\_01-22\_v4 , es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

**Firma del inspector ambiental**

jueves, 23 de junio de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente  
Tardes 240, pasaje 7 B y D, Santiago - Chile | +56 213 611 000 |  
registro@smma.gub.cl | www.smma.gub.cl  
Competencia procesal: III A-GDI-02

SMMA

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Anibal Roberto Pacheco Oliva, RUN N° 12.526.152-3, domiciliado en Seminario 180, Providencia, Santiago, en mi calidad de representante legal de Algoritmos SpA., Casa Matriz, Código ETFA N°015-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-k, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Alejandro Bucher Tomás, RUN 10.433.734-1, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente a por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Alejandro Bucher Tomás, RUN 10.433.734-1, representante legal ni con SQM Salar S.A..

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de SQM Salar S.A. y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados N°01 SQM Salar\_Suelo\_01-22\_v4, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



**Firma del Representante Legal**

jueves, 23 de junio de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente  
Tercera Etapa, Pasaje 7 y 9, Santiago - Chile | +56 213 611 000 |  
registro@smam.gub.cl | www.smam.gub.cl  
Competencia del proceso: III-A-GD1-02

1/001

## **ANEXO V**

### **Autorizaciones y acreditaciones ETFA**

## **Laboratorio Algoritmos SpA.**

acreditación



El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SpA**

**LABORATORIO DE ANALISIS QUIMICO**

ubicado en Seminario N°180, Providencia, Santiago

ha renovado su acreditación en el Sistema Nacional de Acreditación del INN, como

**Laboratorio de ensayo**

**según NCh-ISO/IEC 17025:2017**

en el área Química para suelos y sedimentos, con el alcance indicado en anexo.

**Primera acreditación:** 26 de noviembre de 2012

Vigencia de la Acreditación Desde : 26 de octubre de 2020  
Hasta : 26 de octubre de 2025

Santiago de Chile, 26 de octubre de 2020

Este Certificado tiene firma electrónica. Ver última página de este documento.  
Para una adecuada visualización del documento en formato PDF o para su impresión, se recomienda abrirlo utilizando un navegador.

**Eduardo Ceballos Osorio**  
Jefe de División Acreditación

**Sergio Toro Galleguillos**  
Director Ejecutivo



**ACREDITACION LE 1080**

F407-01-30 v02

LAS CONDICIONES BAJO LAS CUALES RIGE ESTA ACREDITACIÓN ESTAN DETALLADAS EN EL ACTA DE COMPROMISO

**INSTITUTO NACIONAL  
DE NORMALIZACION**

LE 1080  
Anexo

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO DE ANALISIS QUIMICO DE ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SpA, SANTIAGO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

**AREA : QUIMICA PARA SUELOS Y SEDIMENTOS**  
**SUBAREA : QUIMICA PARA SUELOS Y SEDIMENTOS**

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Arsénico	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3114-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica -Generación de hidruros	Suelos y sedimentos
Bario	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-D. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Cadmio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Cinc	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Cobre	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Cromo	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos

**INSTITUTO NACIONAL  
DE NORMALIZACION**

LE 1080  
Anexo

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Granulometría	MLAB-S/02 rev.04 Basado en ASTM C 136-06 NCh3236.Of2010 Gravimetría	Suelos y sedimentos
Hierro	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Humedad	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515 Of 79 Gravimetría	Suelos y sedimentos
Magnesio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Manganeso	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Mercurio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3112-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica -Vapor frío	Suelos y sedimentos
Molibdeno	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-D. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Níquel	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos

EA07-01-30 V02

2/6

**INSTITUTO NACIONAL  
DE NORMALIZACION**

LE 1080  
Anexo

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Plata	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Plomo	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Potasio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Selenio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3114-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica -Generación de hidruros	Suelos y sedimentos
Vanadio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-D. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos

**SUBAREA : QUIMICA PARA SUELOS, SEDIMENTOS LACUSTRES, SEDIMENTOS ACUATICOS Y SEDIMENTOS MARINOS, SEGUN CONVENIO INN-SMA**

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Arsénico	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3114-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica -Generación de hidruros	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos

**INSTITUTO NACIONAL  
DE NORMALIZACION**

LE 1080  
Anexo

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Bario	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-D. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Cadmio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Cinc	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Cobre	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Cromo	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Granulometría	MLAB-S/02 rev.04 Basado en ASTM C136-06 NCh 3236.Of2010 Gravimetría	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Hierro	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos

F407-01-30 v02

4/6

**INSTITUTO NACIONAL  
DE NORMALIZACION**

LE 1080  
Anexo

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Humedad	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515.Of 79 Gravimetría	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Magnesio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Manganeso	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Mercurio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3112-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica -Vapor frio	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Molibdeno	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-D. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Niquel	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Plata	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Plomo	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B.	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos

F407-01-30 v02

5/6

**INSTITUTO NACIONAL  
DE NORMALIZACIÓN**

LE 1080  
Anexo

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
	Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	
Potasio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Selenio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3114-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica -Generación de hidruros	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Vanadio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-D. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos

E407-01-30 v02

6/6

Verificado y Firmado por		LE1080	(E paginas)
		<small>creado el: 2020-11-10 09:45:59</small> <small>Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifique lo en <a href="#">http://ps2/5.docx</a></small>	<small>-N° Decreto: A1-8000-01FB-B23F-1CE2</small>
		<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma.</small>	
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 11378194-7 Institución - Rol: INN - Jefe DivAcreditacion Fecha de Firma: 2020-11-10 23:09:50.950261 Auditoria Autentia: NONE-N1FT-PJYF-QUVH Operador: 11378194-7	CEBALLOS OSORIO, EDUARDO ALFREDO	
	Firmante: 7204961-6 Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo Fecha de Firma: 2020-11-11 10:53:58.658222 Auditoria Autentia: NONE-N3FT-QU8A-L2BU Operador: 7204961-6	TORO GALLEGUILLOS, SERGIO	



**SCOPE OF ACCREDITATION TO ISO/IEC 17025:2017**

ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA  
Seminario 180/184/188  
Santiago, CHILE  
Viviana Zúñiga Mosqueira Phone: (56) 2 236 16600  
[vzumiga@algoritmospa.com](mailto:vzumiga@algoritmospa.com)

**ENVIRONMENTAL**

Valid To: March 31, 2023

Certificate Number: 4235.01

In recognition of the successful completion of the A2LA evaluation process, including an evaluation of the organization's compliance with The NELAC Institute's National Environmental Field Activities Program (NEFAP) Field Sampling and Measurement Organization Volume 1 Standard (TNI FSMO V1 2014 Rev 2.0), accreditation is granted to this organization to perform recognized methods using the following testing technologies and in the analyte categories identified below:

**FSMO Type:**

Commercial, Public and Private Water System, Public and Private Wastewater System, Industrial

**Mobile Units:** Trucks

**Water Sampling:**

<b><u>Matrices</u></b>	<b><u>Technologies</u></b>	<b><u>Procedures(s)</u></b>
Drinking Water, Drinking Fountains	Grab Sampling, Automatic Samplers, Flow Monitoring	NCh 409/2 2004 Drinking Water Part 2 - Sampling; NCh ISO 5667/1 2017 Water quality - Sampling Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques NCh ISO 5667/1 2017 Water quality - Sampling Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques NCh 411/3 2014 Guide on the Preservation and Handling of Samples
Soil	Grab Sampling	P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992 Protocol Soil Sample Taking, Government of Chile, SAG
Superficial Water, Underground Water, Marine Waters	Grab Sampling, Automatic Samplers, Flow Monitoring	NCh ISO 5667/1 2017 Water quality - Sampling Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques NCh ISO 5667/1 2017 Water quality - Sampling Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques NCh 411/3 2014 Guide on the Preservation and Handling of Samples; NCh 411/4 1997 Guide for the Sampling of Natural and Artificial Lakes; NCh 411/9 1997 Guide for the Sampling of Marine Waters; NCh 411/11 1998 Guide for the Sampling of Underground Water; NCh-ISO 5667/6 2015 Guide for the Sampling of Rivers and Water Courses

(A2LA Cert. No. 4235.01) 06/30/2021

Page 1 of 4

5202 Presidents Court, Suite 220 | Frederick, MD 21703-8398 | Phone: 301 644 3248 | Fax: 240 454 9449 | [www.A2LA.org](http://www.A2LA.org)

<b>Matrices</b>	<b>Technologies</b>	<b>Procedures(s)</b>
Wastewater	Grab Sampling, Automatic Samplers, Flow Monitoring, Temperature Monitoring.	NCh ISO 5667/1 2017 Water quality - Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques NCh ISO 5667/1 2017 Water quality - Sampling Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques NCh 411/3 2014 Guide on the Preservation and Handling of Samples; NCh 411/10 2005 Guide for the Sampling of Wastewaters; NCh 3205 2011 Flowmeters of Wastewater Requirements;

**Water Measurements:** Drinking Water, Drinking Fountains, Wastewater, Superficial and Underground Water

<b>Parameter/Analyte<sup>1</sup></b>	<b>Technology</b>	<b>Procedure(s)</b>
Dissolved Oxygen in Water Supply Sources, Wastewater, Superficial and Underground Water	Polarographic Probe	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed. 2017 4500-O G
Electrical Conductivity in Drinking Water, Water Supply Sources, Wastewater, Superficial and Underground Water	Electrode Cell Probe	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed. 2017 2510 B
pH in Drinking Water, Water Supply Sources, Wastewater, Superficial and Underground Water	Potentiometric	NCh 2313/1 1995 Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23th ed. 2017 4500 H+B
pH Online in Wastewater, Superficial and Underground Water	Potentiometric	I-1004 Rev.1 Operational Instruction Residual Water Sampling
Residual Free Chlorine in Drinking Water, Drinking Fountains, Wastewater, Superficial and Underground Water	Colorimetric	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed. 2017 4500 Cl G
Temperature in Drinking Water, Water Supply Sources, Wastewater, Superficial and Underground Water	Thermistor	NCh 2313/2 1995 Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23th ed. 2017 2550
Temperature Online in Wastewater, Superficial and Underground Water	Thermistor	I-1004 Rev.1 Operational Instruction Residual Water Sampling
Total Chlorine in Drinking Water, Drinking Fountains, Wastewater, Superficial and Underground Water	Colorimetric	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed. 2017 4500 Cl G
Total Suspended Solids	Optical	I-1010 Rev.1 Measurement of Total Suspended Solids
Turbidity	Nephelometric	I-1011 Rev.1 Measurement of Turbidity on Field

<b>Parameter/Analyte<sup>1</sup></b>	<b>Technology</b>	<b>Procedure(s)</b>
Water Flow in Wastewater, Superficial and Underground Water	Volumetric, Metered	According to Manufacturer's Manual Equipment HACH AS959 and Manufacturer's Manual Equipment ISCO 6712
Water Table	Longitudinal	I-1003 Rev.5 Operational Instruction Groundwater Sampling

**Air Emissions Sampling:**

<b>Parameter(s)/Analyte(s)</b>	<b>Method</b>
Ammonia	EPA CTM 27
Determination of COV Emissions from Stationary Sources (Gas Chromatography)	CH-18 Method Based on EPA 18
Determination of Particulate Matter in Stationary Sources (Without Heating)	EPA 17
Flow Rate	EPA 2F
Formaldehyde Sampling and Analysis in Mineral, Wool, and Fiberglass Industries	EPA 316
Hydrogen Halide, Halogen Emissions: Total Bromine, Hydrogen Bromide, Total Chlorine, Hydrogen Chloride, Hydrogen Fluoride	CH-26A Method, Based on EPA 26A
Metals: Al, Sb, As, Ba, Be, Cd, Zn, Co, Cu, Cr, P, Mn, Hg, Ni, Ag, Pb, Se, Tl, Te, V, Zr	CH-29 Method, Based on EPA 29
Particulate Material	CH-5 Method, Based on EPA 5
PM10 and PM2.5	EPA 201A
Polychlorinated Dibenzene-p-dioxins, Polychlorinated Dibenzofurans	CH-23 Method, Based on EPA 23
Sulfuric Acid, Sulfur Dioxide, Sulfur Trioxide Acid	EPA 8
Total Reduced Sulfur Emissions (TRS) with Impinger: Sulfur Dioxide, Carbon Disulfide, Methyl Disulfide, Methyl Mercaptan, Carbonyl Sulfide, Dimethyl Sulfide, Hydrogen Sulfide	EPA 16A
Total Reduced Sulfur Emissions (TRS): Sulfur Dioxide, Methyl Disulfide, Methyl Mercaptan, Dimethyl Sulfide, Hydrogen Sulfide	EPA 16B

**Air Emissions Measurement:**

<b>Parameter(s)/Analyte(s)<sup>1</sup></b>	<b>Method</b>
Carbon Monoxide	CH-10 Method, Based on EPA 10
Determination of COV Concentration (Flame Ionization)	CH-25A Method, Based on EPA 25A
Determination of Flow Velocity and Volumetric Flow in Chimney Gases	CH-2 Method, Based on EPA 2
Determination of Gas Velocity and Volumetric Flow Rate in Small Stacks or Ducts (Standard Pitot Tube)	CH-2C Method, Based on EPA 2C
Determination of Humidity Content in Chimney Gases	CH-4 Method, Based on EPA 4
Direct Measurement of Gas Volume through Pipes and Small Ducts	CH-2A Method, Based on EPA 2A
Gas Analysis for Determining Correction Factor of Emission Velocity or Air Excess	CH-3B Method, Based on EPA 3B
Gas Analysis for Dry Molecular Weight Determination	CH-3 Method, Based on EPA 3
Measurement of Gas Volume Flow Rates in Small Pipes and Ducts	CH-2D Method, Based on EPA 2D
Nitrogen Oxides with Instrument Analyzer	CH-7E Method, Based on EPA 7E

(A2LA Cert. No. 4235.01) 06/30/2021

Page 3 of 4

<b>Parameter(s)/Analyte(s)<sup>1</sup></b>	<b>Method</b>
Oxygen, Carbon Dioxide, Carbon Monoxide	CH-3A Method, Based on EPA 3A
Sample and Velocity Traverses (Sampling Point Identification) for Stationary Sources	CH-1 Method, Based on EPA1
Sample and Velocity Traverses (Sampling Point Identification) for Stationary Sources with Small Stacks or Ducts	CH-1A Method, Based on EPA1A
Sulfur Dioxide, with Instrument Analyzer	CH-6C Method, Based on EPA 6C

MECHANICAL

In recognition of the successful completion of the A2LA evaluation process, accreditation is granted to this organization to perform recognized methods using the following test methods identified below:

<b>Test<sup>1</sup></b>	<b>Method</b>
Noise Measurement, Sound Pressure Level Corrected (NPC)	DS N°38/11 MMA
Noise Measurement, Equivalent Sound Pressure Level (LEQ)	P-9011, Rev.0 (Technical Procedure for Measuring Noise Generated by Sources not Regulated by DS 38/11 SMMA)

<sup>1</sup> This laboratory performs field testing activities for these test methods.



## Accredited Laboratory

A2LA has accredited

### ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA

Santiago, CHILE

for technical competence in the field of

### Environmental Testing

This laboratory is accredited in accordance with the recognized International Standard ISO/IEC 17025:2017 General requirements for the competence of testing and calibration laboratories. This laboratory also meets the requirements of A2LA R219 – Specific Requirements – TNI Field Sampling and Measurement Organization Accreditation Program. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (refer to joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated April 2017).



Presented this 30<sup>th</sup> day of June 2021.

A blue ink signature of the Vice President of Accreditation Services.

Vice President, Accreditation Services  
For the Accreditation Council  
Certificate Number 4235.01  
Valid to March 31, 2023

For the tests to which this accreditation applies, please refer to the laboratory's Environmental Scope of Accreditation.



SCOPE OF ACCREDITATION TO ISO/IEC 17025:2017

ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA  
Seminario 180  
Santiago, CHILE  
Viviana Zúñiga Mosqueira Phone: (56 2) 23616618

CHEMICAL

Valid To: March 31, 2023

Certificate Number: 4235.02

In recognition of the successful completion of the A2LA evaluation process, accreditation is granted to this organization to perform recognized methods using the following testing technologies and in the analyte categories identified below:

Wastewater:

Parameter	Method
Arsenic	NCh 2313/9.1996
Cadmium	NCh 2313/10.2020
Chloride	NCh 2313/32.1999
Chromium	NCh 2313/10.2020
Copper	NCh 2313/10.2020
Iron	NCh 2313/10.2020
Lead	NCh 2313/10.2020
Manganese	NCh 2313/10.2020
Mercury	NCh 2313/12.1996
Molybdenum	NCh 2313/13.1998
Nickel	NCh 2313/10.2020
pH	NCh 2313/1.1995
Selenium	NCh 2313/30.1999
Settable Solids	NCh 2313/4.1995
Total Suspended Solids	NCh 2313/3.1995
Zinc	NCh 2313/10.2020
Nitrogen (Ammonia)	NCh 2313/16.2010
Biochemical Oxygen Demand, 5 days (BOD 5)	NCh2313/5. 2005
Phenols Index	NCh 2313/19.2001
Total Kjeldahl Nitrogen	NCh 2313/28. 2009
Chemical Oxygen Demand (COD)	MLAB-A-38 Rev.0 Method Based on NCh 2313/24. 1997
Hexavalent Chromium	NCh 2313/ 11. Of 1996
Fats and Oils	NCh 2313/6. 2015
Foaming Power	NCh 2313/21. 2010
Fluoride	NCh 2313/ 33. Of 1999
Fluoride	SM 4500-F C -2017
Total Sulfide	NCh 2313/17. 1997
Fixed hydrocarbons	NCh 2313/7. 2021
Total hydrocarbons	NCh 2313/7.2021

(A2LA Cert. No. 4235.02) 06/30/2021

Page 1 of 14

5202 Presidents Court, Suite 220 | Frederick, MD 21703-8398 | Phone: 301 644 3248 | Fax: 240 454 9449 | www.A2LA.org

<b>Parameter</b>	<b>Method</b>
Volatile hydrocarbons	NCh 2313/7. 2021
Dissolved Sulfate (SO4)	NCh 2313 /18. 1997
Dibromochloromethane	NCh 2313/20. 1998
Tetrachloroethene	
Bromodichloromethane	
Tribromomethane	
Benzene	
Toluene	NCh 2313/31. 1999
O-Xylene	
m-Xylene	
p-Xylene	
2,4 Dichlorophenoxyacetic acid (2,4D)	NCh 2313/29. 1999
Pentachlorophenol	
Cyanide	NCh 2313/14. 1997
Anionic Surfactants as MBAS.	NCh 2313/27. 1998
Dissolved Aluminum	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Antimony	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Arsenic	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Barium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Beryllium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Bismuth	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Boron	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Cadmium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Calcium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Chromium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Cobalt	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Cooper	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Iron	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Lead	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Lithium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Magnesium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Manganese	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Molybdenum	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Nickel	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Phosphorous	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Potassium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Selenium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Silicon	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Silver	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Sodium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Strontium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Sulfur	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Thallium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Tin	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Titanium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Tungsten	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Vanadium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Zinc	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Zirconium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)

<b>Parameter</b>	<b>Method</b>
Total Aluminum	NCh 2313/25.1997
Total Antimony	NCh 2313/25.1997
Total Arsenic	NCh 2313/25.1997
Total Barium	NCh 2313/25.1997
Total Beryllium	NCh 2313/25.1997
Total Bismuth	NCh 2313/25.1997
Total Boron	NCh 2313/25.1997
Total Cadmium	NCh 2313/25.1997
Total Calcium	NCh 2313/25.1997
Total Chromium	NCh 2313/25.1997
Total Cobalt	NCh 2313/25.1997
Total Cooper	NCh 2313/25.1997
Total Iron	NCh 2313/25.1997
Total Lead	NCh 2313/25.1997
Total Lithium	NCh 2313/25.1997
Total Magnesium	NCh 2313/25.1997
Total Manganese	NCh 2313/25.1997
Total Molybdenum	NCh 2313/25.1997
Total Nickel	NCh 2313/25.1997
Total Phosphorous	NCh 2313/25.1997
Total Potassium	NCh 2313/25.1997
Total Selenium	NCh 2313/25.1997
Total Silicon	NCh 2313/25.1997
Total Silver	NCh 2313/25.1997
Total Sodium	NCh 2313/25.1997
Total Strontium	NCh 2313/25.1997
Total Sulfur	NCh 2313/25.1997
Total Thallium	NCh 2313/25.1997
Total Tin	NCh 2313/25.1997
Total Titanium	NCh 2313/25.1997
Total Tungsten	NCh 2313/25.1997
Total Vanadium	NCh 2313/25.1997
Total Zinc	NCh 2313/25.1997
Total Zirconium	NCh 2313/25.1997

**Superficial, Underground, Wastewater, and Drinking Water:**

<b>Parameter</b>	<b>Method</b>
Acidity	SM 2310B-2017
Alkalinity, Total	SM 2320B-2017
Aluminum	SM 3111D-2017
Arsenic	SM 3114B-2017
Barium	SM 3111D-2017
Beryllium	SM 3111D-2017
Cadmium	SM 3111B-2017
Calcium	SM 3111B-2017
Chloride	SM 4500-C1 B-2017

Parameter	Method
Chromium	SM 3111B-2017
Cobalt	SM 3111B-2017
Color	SM 2120B-2017
Conductivity	SM 2510B-2017
Copper	SM 3111B-2017
Dissolved solids, Total	SM 2540C-2017
Fluoride	SM 4500-F C -2017
Hydroxides	SM 2320B-2017
Iron	SM 3111B-2017
Lead	SM 3111B-2017
Lithium	SM 3111B-2017
Magnesium	SM 3111B-2017
Manganese	SM 3111B-2017
Mercury	SM 3112B-2017
Molybdenum	SM 3111D-2017
NA % (Sodium Percentage)	NCh 1333-1978 Modification 1987
Nickel	SM 3111B-2017
Nitrate	SM 4500-NO <sub>3</sub> B-2017
Nitrite	SM 4500-NO <sub>2</sub> B-2017
Odor	SM 2150B-2017
pH	SM 4500-H B-2017
Potassium	SM 3111B-2017
RAS (Sodium Adsorption Ratio)	NCh 1333-1978 Modification 1987
Selenium	SM 3114B-2017
Settleable Solids	SM 2540F-2017
Silver	SM 3111B-2017
Sodium	SM 3111B-2017
Sulfate	SM 4500-SO <sub>4</sub> D-2017
Suspended Solids, Total	SM 2540D-2017
Tin	SM 3111B-2017
Total Hardness	SM 2340B-2017
Total Solids	SM 2540B-2017
Turbidity	SM 2130B-2017
Vanadium	SM 3111D-2017
Zinc	SM 3111B-2017
Benzene	ISO 11423- Part1: 1997
Toluene	
O-Xylene	
m-Xylene	
p-Xylene	
Ethylbenzene	
Dissolved Aluminum	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Antimony	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Arsenic	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Barium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Beryllium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Bismuth	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)

<b>Parameter</b>	<b>Method</b>
Dissolved Boron	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Cadmium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Calcium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Chromium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Cobalt	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Cooper	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Iron	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Lead	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Lithium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Magnesium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Manganese	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Molybdenum	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Nickel	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Phosphorous	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Potassium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Selenium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Silicon	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Silver	SM 3120B-2017 /SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Sodium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Strontium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Sulfur	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Thallium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Tin	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Titanium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Tungsten	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Vanadium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Zinc	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Zirconium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Total Aluminum	SM 3120B-2017
Total Antimony	SM 3120B-2017
Total Arsenic	SM 3120B-2017
Total Barium	SM 3120B-2017
Total Beryllium	SM 3120B-2017
Total Bismuth	SM 3120B-2017
Total Boron	SM 3120B-2017
Total Cadmium	SM 3120B-2017
Total Calcium	SM 3120B-2017
Total Chromium	SM 3120B-2017
Total Cobalt	SM 3120B-2017
Total Cooper	SM 3120B-2017
Total Iron	SM 3120B-2017
Total Lead	SM 3120B-2017
Total Lithium	SM 3120B-2017
Total Magnesium	SM 3120B-2017
Total Manganese	SM 3120B-2017
Total Molybdenum	SM 3120B-2017
Total Nickel	SM 3120B-2017

Parameter	Method
Total Phosphorous	SM 3120B-2017
Total Potassium	SM 3120B-2017
Total Selenium	SM 3120B-2017
Total Silicon	SM 3120B-2017
Total Silver	SM 3120B-2017
Total Sodium	SM 3120B-2017
Total Strontium	SM 3120B-2017
Total Sulfur	SM 3120B-2017
Total Thallium	SM 3120B-2017
Total Tin	SM 3120B-2017
Total Titanium	SM 3120B-2017
Total Tungsten	SM 3120B-2017
Total Vanadium	SM 3120B-2017
Total Zinc	SM 3120B-2017
Total Zirconium	SM 3120B-2017

**Superficial Water, Underground Water, Drinking Water, Wastewater and Water for Industrial Purposes:**

Parameter	Method
Nitrogen (Ammonia)	SM 4500-NH3 D-2017
Phenols	SM 5530 C-2017
Anionic Surfactants as MBAS.	SM 5540 B -C-2017
Total Kjeldahl Nitrogen	SM 4500-Norg B-2017
Residual Free Chlorine	SM 4500-Cl-G. DPD-2017
Fats and Oils	SM 5520 D-2017
Fats and Oils	SM 5520 C-2017
Fixed and Volatile Solids	SM 2540 E -2017
Sulfide	SM 4500-S2-G-2017
Sulfide	SM 4500-S2-F-2017
Fluoride	SM 4500-F C -2017
Hexavalent Chromium	SM 3500-Cr B-2017
Hydrocarbons (Fixed)	SM 5520 F-2017
Chemical Oxygen Demand (COD)	MLAB-A-38 Rev.0 Method Based on SM 5220 D-2017.
Biochemical Oxygen Demand 5 days (BOD5)	SM 5210 B-2017
Bromide	ILAB-39 Rev.0 Instruction Based on SM 4110 B-2017
Chlorides	
Fluoride	
Phosphate	
Nitrate (NO3)	
Nitrite (NO2)	
Sulfate (SO4)	
2,4 Dichlorophenoxyacetic acid (2,4D)	SM 6640 B-2017
Pentachlorophenol	

Parameter	Method
Organochloride Pesticides	SM 6630 B-C 2017
Aldrin	
Lindane	
4,4' DDD	
4,4' DDE	
4,4' DDT	
Methoxychlor	SM 6232 B-2017 by Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method
Dibromochloromethane	
Tetrachloroethene	
Bromodichloromethane	
Tribromomethane	
Trichloromethane	SM 4500-CN C-2017 Determination Total Cyanide After Distillation SM 4500 CN-F 2017
Trihalomethanes	
Cyanide	MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7
Dissolved Aluminum	
Dissolved Antimony	
Dissolved Arsenic	
Dissolved Barium	
Dissolved Beryllium	
Dissolved Bismuth	
Dissolved Boron	
Dissolved Cadmium	
Dissolved Calcium	
Dissolved Chromium	
Dissolved Cobalt	
Dissolved Copper	
Dissolved Gold	
Dissolved Iron	
Dissolved Lead	
Dissolved Lithium	
Dissolved Magnesium	
Dissolved Manganese	
Dissolved Molybdenum	
Dissolved Nickel	
Dissolved Phosphorous	
Dissolved Potassium	
Dissolved Rhenium	
Dissolved Rhodium	
Dissolved Selenium	
Dissolved Silicon	
Dissolved Silver	
Dissolved Sodium	
Dissolved Strontium	
Dissolved Sulfur	
Dissolved Thallium	

Parameter	Method
Dissolved Tin	
Dissolved Titanium	
Dissolved Tellurium	
Dissolved Tungsten	
Dissolved Uranium	
Dissolved Vanadium	
Dissolved Zinc	
Dissolved Zirconium	
Dissolved Mercury	MLAB-A-17 Rev.3 Determination Based on SM 3112B-2017 and Filtration Based on SM 3030B
Dissolved Arsenic	MLAB-A-16 Rev.3 Determination Based on SM 3114B-2017 and Filtration Based on SM 3030B-2017
Dissolved Selenium	
Total Aluminum	
Total Antimony	
Total Arsenic	
Total Barium	
Total Beryllium	
Total Bismuth	
Total Boron	
Total Cadmium	
Total Calcium	
Total Chromium	
Total Cobalt	
Total Copper	
Total Gold	
Total Iron	
Total Lead	
Total Lithium	
Total Magnesium	
Total Manganese	
Total Molybdenum	
Total Nickel	MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7
Total Phosphorous	
Total Potassium	
Total Rhenium	
Total Rhodium	
Total Selenium	
Total Silicon	
Total Silver	
Total Sodium	
Total Strontium	
Total Sulfur	
Total Thallium	
Total Tin	
Total Titanium	
Total Tellurium	
Total Tungsten	
Total Uranium	

Parameter	Method
Total Vanadium	
Total Zinc	
Total Zirconium	
Total Nitrogen	SM 4110 B-2017 - SM 4500-N Org B-2017
Calcium Hardness	
Magnesium Hardness	SM 2340B 2017
Carbonate	
Bicarbonate	SM. 2320 B 2017
Langelier Index	The Metro Handbook of Water Treatment for HVAC Systems, Richard Blake by Calculation
Total Hydrocarbons	NCh 2313/7. 2021

**Soil, Solid, and Aqueous Waste:**

Parameter	Method(s)
Arsenic	TCLP EPA 1311/NCh 2754-2017 (Extraction) SM 3114B-2017 (Quantification)
Arsenic	SPLP EPA 1312/NCh 2746-2003 (Extraction) SM 3114B-2017 (Quantification)
Barium	TCLP EPA 1311/NCh 2754-2017 (Extraction) SM 3111D-2017 (Quantification)
Barium	SPLP EPA 1312/NCh 2746-2003 (Extraction) SM 3111D-2017 (Quantification)
Cadmium	TCLP EPA 1311/NCh 2754-2017 (Extraction) SM 3111B-2017 (Quantification)
Cadmium	SPLP EPA 1312/NCh 2746-2003 (Extraction) SM 3111B-2017 (Quantification)
Chromium	TCLP EPA 1311/NCh 2754-2017 (Extraction) SM 3111B-2017 (Quantification)
Chromium	SPLP EPA 1312/NCh 2746-2003 SM 3111B-2017 (Quantification)
Lead	TCLP EPA 1311/NCh 2754-2017 (Extraction) SM 3111B-2017 (Quantification)
Lead	SPLP EPA 1312/NCh 2746-2003 SM 3111B-2017 (Quantification)
Mercury	TCLP EPA 1311/NCh 2754-2017 (Extraction) SM 3112B-2017 (Quantification)
Mercury	SPLP EPA 1312/NCh 2746-2003 SM 3112B-2017 (Quantification)
Selenium	TCLP EPA 1311/NCh 2754-2017 (Extraction) SM 3114B-2017 (Quantification)
Selenium	SPLP EPA 1312/NCh 2746-2003 SM 3114B-2017 (Quantification)
Silver	TCLP EPA 1311/NCh 2754-2017 (Extraction) SM 3111B-2017 (Quantification)
Silver	SPLP EPA 1312/NCh 2746-2003 SM 3111B-2017 (Quantification)

**Soils:**

Parameter/Analyte	Method
Bromide	ILAB-39 Rev.0 Instruction based on SM 4110 B-2017
Chloride	
Fluoride	
Phosphate	
Nitrate (NO3)	
Nitrite (NO2)	
Sulfate (SO4)	

**Soils, Sludges, Aquatic sediments, Marine sediments, Lake sediments:**

Parameter	Method
Fats and Oils	MLAB-S-08 Rev.0 based on SM 5520 E 2017
Organic matter	MLAB-S-11 Rev.0 Method Based on Res. Ex. N° 3612/2009 SERNAPESCA, Numeral 27
Total Kjeldahl Nitrogen	MLAB-S-09 Rev.0 INIA 2006/ SM 4500-N B 2017
Total Nitrogen	
Volatile hydrocarbons	MLAB-S-07 Rev.0 based on NCh 2313/7.2021
Total hydrocarbons	MLAB-S-07 Rev.0 based on NCh 2313/7. 2021
Fixed hydrocarbons	MLAB-S-07 Rev.0 based on SM 5520-E 2017 and SM 5520-F 2017
Moisture	MLAB-S-01 Rev.8 Based on NCh1515.Of79
Aluminum	MLAB-S-10 Rev.0 Determination of Metals, Based on EPA Method 200.7
Antimony	
Arsenic	
Barium	
Beryllium	
Bismuth	
Boron	
Cadmium	
Calcium	
Chromium	
Cobalt	
Copper	
Gold	
Iron	
Lead	
Lithium	
Magnesium	
Manganese	
Molybdenum	

Parameter	Method
Nickel	
Phosphorous	
Potassium	
Rhenium	
Rhodium	
Selenium	
Silicon	
Silver	
Sodium	
Strontium	
Sulfur	
Thallium	
Tellurium	
Tin	
Titanium	
Tungsten	
Uranium	
Vanadium	
Zinc	
Zirconium	
Conductivity	MLAB-S-04 Rev.4 Based on INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1
pH	Extracto 1;5

**Drinking Water:**

Parameter	Method
Trihalomethanes (Bromodichloromethane, Dibromo-chloromethane, Tribromomethane, Trichloromethane and Tetrachloroethene)	ME-22-2007 SM 6232B-2017
Lindane, Methoxychlor and DDT+DDD+DDE	ME-20-2007 SM 6630C-2017
2,4 Dichlorophenoxyacetic acid (2,4D)	
Pentachlorophenol	ME-21-2007
Monochloramine	ME-23-2007
Cyanide	ME-14-2007
Ammonium/NH3	ME-27-2007
Bromide	
Chlorides	
Fluoride	
Phosphate	
Nitrate (NO3)	
Nitrite (NO2)	
Sulfate (SO4)	
Phenolic Compounds	ME-32-2007 by UV-VIS Molecular Absorption Spectrophotometry
Residual Free Chlorine	ME-33-2007 by D.P.D Method Ferrous Titrimetric (F.A.S.)

Parameter	Method
Benzene	ME-19-2007 by Gas Chromatography Method with FID
Odor	ME-25-2013
Toluene	ME-19-2007
Xylene	ME-19-2007

**Fixed Sources, Isokinetic Filters and Recoveries:**

Parameter(s)/Analyte(s)	Method(s)
Particulate Matter	Method CH-5; Based on EPA 5
Total Reduced Sulfur Emissions (TRS) with Impinger: Sulfur Dioxide, Carbon Disulfide, Methyl Disulfide, Methyl Mercaptan, Carbonyl Sulfide, Dimethyl Sulfide, Hydrogen Sulfide	EPA 16A
Total Reduced Sulfur Emissions (TRS): Sulfur Dioxide, Methyl Disulfide, Methylmercaptan, Dimethyl Sulfide, Hydrogen Sulfide	EPA 16B
Sulfuric Acid, Sulfur Dioxide	EPA 8
Particulate Material	EPA Method 17. CFR 40 - PART 60
PM10 and PM2.5	EPA Method 201A. CFR 40 - PART 51
Condensable Particulate Matter	EPA Method 202. CFR 40 - PART 51
Total Bromine	MLAB-F-03 Rev.0 Based on CH-26A/EPA 26A
Hydrogen Bromide	
Total Chlorine	
Hydrogen Chloride	
Hydrogen Fluoride	
Aluminum	Method CH29 based on EPA 29
Antimony	
Arsenic	
Barium	
Beryllium	
Cadmium	
Cobalt	
Chromium	
Cooper	
Lead	
Manganese	
Mercury	
Nicke	
Phosphorous	
Selenium	
Silver	
Thallium	
Tellurium	
Vanadium	
Zinc	

Parameter(s)/Analyte(s)	Method(s)
Zirconium	

**Filter and MPS:**

Parameter(s)/Analyte(s)	Method(s)
H2SO4 / SO4(2-)	NIOSH 7908
HCL / CL	NIOSH 7907
H3PO4 / PO4(3-)	NIOSH 7908
HBr	NIOSH 7907
HNO3	NIOSH 7907
Aluminum	MLAB-F-02 Rev.0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7
Antimony	
Arsenic	
Barium	
Beryllium	
Bismuth	
Boron	
Cadmium	
Calcium	
Chromium	
Cobalt	
Cooper	
Gold	
Iron	
Lead	
Lithium	
Magnesium	
Manganese	
Molybdenum	
Nickel	
Phosphorous	
Potassium	
Rhenium	
Rhodium	
Selenium	
Silicon	
Silver	
Sodium	
Strontium	
Sulfur	
Thallium	
Tellurium	

<u>Parameter(s)/Analyte(s)</u>	<u>Method(s)</u>
Tin	
Titanium	
Tungsten	
Uranium	
Vanadium	
Zinc	
Zirconium	

**Microbiology Tests for Drinking Water and Collection Sources:**

<u>Parameter(s)/Analyte(s)</u>	<u>Method(s)</u>
<i>Escherichia coli</i> Detection	ME-01-2007
Determination of Total Coliform Bacteria	NCh1620/1:2020
Determination of Total Coliform Bacteria and <i>Escherichia coli</i>	NCh1620/2:2020

**Microbiology Tests for Wastewater and Water for Industrial Purposes:**

<u>Parameter(s)/Analyte(s)</u>	<u>Method(s)</u>
Determination of Fecal Coliforms (MPN)	NCh2313/22.0f 95
Determination of Fecal Coliforms (MPN)	NCh2313/23.0f 95

**Microbiology Tests for Superficial Water, Underground Water, Irrigation Water, Recreational Water, Drinking Water, Water for Industrial Use and Wastewater:**

<u>Parameter(s)/Analyte(s)</u>	<u>Method</u>
Determination of Fecal Coliforms	SM 9221 E1-2017
Determination of Fecal Coliforms (MPN)	SM 9221 E2-2017
Determination of Total Coliform Bacteria (MPN)	SM 9221 B-2017
<i>Escherichia coli</i> Detection (MPN)	SM 9221 F-2017
Heterotrophic Determination	SM 9215 B-2017



## Accredited Laboratory

A2LA has accredited

### ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA

Santiago, CHILE

for technical competence in the field of

### Chemical Testing

This laboratory is accredited in accordance with the recognized International Standard ISO/IEC 17025:2017 General requirements for the competence of testing and calibration laboratories. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (refer to joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated April 2017).



Presented this 30<sup>th</sup> day of June 2021.

A blue ink signature of the Vice President of Accreditation Services.

Vice President, Accreditation Services  
For the Accreditation Council  
Certificate Number 4235.02  
Valid to March 31, 2023

For the tests to which this accreditation applies, please refer to the laboratory's Chemical Scope of Accreditation.



SCOPE OF ACCREDITATION TO ISO/IEC 17020:2012

ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA  
Seminario 180/184/188  
Santiago, CHILE  
Viviana Zúñiga Mosqueira Phone: 56 2 23616618

INSPECTION

Valid To: March 31, 2023

Certificate Number: 4235.03

In recognition of the successful completion of the A2LA evaluation process accreditation is granted to this Type A inspection body for the following inspection on Noise Control Measures:

<u>Inspection</u>	<u>Inspection Method(s)</u>
Noise Control Measures	Exempt Resolution No. 867, DS 38/11 MMA, P-9012 (Technical procedure for the inspection of noise control measures, based on Exempt Resolution N° 867/2016)
Noise Control Measures, Noise Measurements	Exempt Resolution No. 867, DS 38/11 MMA, P-9013 (Technical procedure for verification of noise measurement and noise control measures, based on Exempt Resolution N° 867/2016)

(A2LA Cert. No. 4325.03) 06/21/2021

Page 1 of 1

5202 Presidents Court, Suite 220 | Frederick, MD 21703-8398 | Phone: 301 644 3248 | Fax: 240 454 9449 | www.A2LA.org



## Accredited Inspection Body

A2LA has accredited

### ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA

Santiago, CHILE

for technical competence in and compliance with the

### Inspection Body Accreditation Program

This inspection body is accredited in accordance with the recognized International Standard ISO/IEC 17020:2012 Conformity Assessment – Requirements for the operation of various types of bodies performing inspection. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a quality management system.



Presented this 30<sup>th</sup> day of June 2021.

Vice President, Accreditation Services  
For the Accreditation Council  
Certificate Number 4235.03  
Valid to March 31, 2023

For the inspections of types of inspections to which this accreditation applies, please refer to the organization's inspection Body Scope of Accreditation.

ALCANCES SUSPENDIDOS  
AMPLIACIÓN DE ALCANCES

ALCANCES AUTORIZADOS ETFA REGIMEN NORMAL								
CÓDIGO ETFA	CÓDIGO ALCANCE	ESTADO	NOMBRE ETFA	ACTIVIDAD	COMPONENTE	SUB AREA O PRODUCTO	MÉTODO PROPIO	PARÁMETRO
015-01	50051	<b>AUTORIZADO</b>	ALGORITMOS - C	Análisis	Suelo	Suelos	MLAB-S-01 Rev.05 Basado en NCh 1515.Of79	Grado de Humedad



**RENEVA AUTORIZACIÓN DE ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES S.P.A. COMO ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL, RESPECTO DE LA SUCURSAL QUE INDICA.**

**RESOLUCIÓN EXENTA N° 63**

**Santiago, 15 ENE 2019**

**VISTOS:**

Lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley N° 1/19.653, de 2001, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, fijada en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, que crea el Ministerio, el Servicio de Evaluación Ambiental y la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta RA 119123/58/2017, que renueva nombramiento en el cargo de jefe de División de Fiscalización a don Rubén Castillo Verdugo; en la Resolución Exenta N°424, de 12 de mayo de 2017, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que fija la Organización Interna de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N°559, de 14 de mayo de 2018, que modifica la resolución exenta N°424, de 2017; en la Resolución Exenta N°1623, de 26 diciembre de 2017, que establece la organización interna funcional de la División de Fiscalización; en la Resolución Exenta N°565, de 9 de junio de 2017, que fija orden de subrogación para el cargo de jefe de la División de Fiscalización y asigna funciones directivas; en la Resolución Exenta N°1194, de 18 de diciembre de 2015, que "Dicta instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental" y su modificación, contenida en la Resolución Exenta N°200, de 9 de marzo de 2016, de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N°987, de 19 de octubre de 2016, que "Dicta segunda instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental (ETFA)"; en la Resolución Exenta N°1167, de 16 de diciembre de 2016, que "Dicta instrucción de carácter general sobre estandarización de alcances autorizados por la SMA, aplicado a Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental e Inspectores Ambientales"; en la Resolución Exenta N°387, de 2 de abril de 2018, que "Dicta tercera instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental (ETFA)" y en la Resolución N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República.

**CONSIDERANDO:**

1º. Que, con fecha 26 de enero de 2016, a través de la resolución exenta N°63, la Superintendencia del Medio Ambiente autorizó, de manera



Superintendencia del Medio Ambiente – Gobierno de Chile  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago / +56 2 2517 1800 / [contacto-sma@svma.gob.cl](mailto:contacto-sma@svma.gob.cl) / [www.sma.gob.cl](http://www.sma.gob.cl)



provisoria, a **Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A.**, RUT N°77.007.600-5, sucursal Casa Matriz, código ETFA 015-01, para actuar como entidad técnica de fiscalización ambiental (en adelante e indistintamente, ETFA), en los alcances que se indican en el informe final de evaluación, que forma parte del referido acto administrativo.

2º. Que, a través de la resolución exenta N°22, de 16 de enero de 2017 –notificada en esa misma fecha–, se traspasó a la ETFA Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A. al régimen normal, fueron homologados los alcances autorizados bajo régimen provisorio y se autorizó la ampliación de aquellos que fueron singularizados en el respectivo informe final de evaluación, para su sucursal, Casa Matriz.

3º. Que, mediante las resoluciones exentas N°178, de 2017; N°814, de 2018 y 37, de 2019, este servicio autorizó nuevas ampliaciones de alcances a la ETFA, respecto de su sucursal Casa Matriz, conforme indican los informes finales de evaluación que forman parte de cada uno de las mencionadas resoluciones.

4º. Que, el artículo 10 del decreto supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que “Aprueba reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente” (en adelante e indistintamente, reglamento ETFA) dispone que la renovación de la autorización que se otorgue a una entidad técnica de fiscalización ambiental se regirá, en lo que corresponda, por lo señalado en los artículos 5° a 9° del mismo cuerpo normativo. Igualmente el citado artículo indica que, la renovación de la autorización que se otorgue a la entidad técnica de fiscalización ambiental tendrá una duración de cuatro años, contados desde su notificación.

5º. Que, con fecha 15 de julio de 2016, a través de las resoluciones exentas N° 647, N° 648, N°649 y N° 650, se dictaron las instrucciones de carácter general que establecieron los requisitos para la autorización de las entidades técnicas de fiscalización ambiental, bajo el régimen normal, en el componente aire-emisiones atmosféricas de fuentes fijas, suelo, agua y aire-ruído respectivamente, las que contienen instrucciones referidas a la renovación de la autorización de una ETFA.

6º. Que, las instrucciones consignadas en las mencionadas resoluciones exentas fueron complementadas por la resolución exenta N°387, de 2 de abril de 2018, que aprobó la tercera instrucción de carácter general para la operatividad del reglamento de las entidades técnicas de fiscalización ambiental.

7º. Que, con fecha 12 de julio de 2018, la ETFA Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A. solicitó la renovación de su autorización.

8º. Que, por memorando N°41103, de 2018, la División de Fiscalización solicitó a la Fiscalía un informe de evaluación de cumplimiento legal de los antecedentes presentados por la ETFA, el cual fue emitido por fecha 7 de diciembre de 2018, mediante memorando N°167, indicándose que esta última había cumplido con lo dispuesto en el artículo 3° del decreto supremo N°38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, mediante el cual se “Aprueba reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente” (en adelante e indistintamente,





reglamento ETFA) y con lo previsto en el apartado cuarto del punto primero resolutivo de la resolución exenta N°387, de 2018.

9°. Que, conforme a lo dispuesto en el artículo 10 del reglamento, con fecha 10 de enero de 2019, la jefa (S) de la División de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente, a través del memorando N°2005, adjuntó el "Informe Solicitud de Renovación de Autorización ETFA" y recomendó su renovación, exceptuando aquellos alcances que no dan cumplimiento al reglamento ETFA y a las instrucciones contenidas en las resoluciones exentas N°647, N°648 y N°649, de 2016 y N°387, de 2018, por las razones indicadas en el punto tercero del aludido informe.

10°. Que, el fundamento para renovar la autorización de la ETFA se encuentra en el "Informe Solicitud de Renovación de Autorización ETFA", el cual será notificado en conjunto con la presente resolución y posteriormente publicado en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, junto con ésta, por lo que dicto la siguiente

**RESOLUCIÓN:**

**1. RENUÉVASE** la autorización como entidad técnica de fiscalización ambiental conferida a **Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A.**, respecto de la sucursal que se indica a continuación, por un lapso de 4 años, contados desde el 17 de enero de 2019:

<b>FECHA DE SOLICITUD</b>	5 de julio 2018	<b>RUT</b>	77.007.600-5
<b>NOMBRE SUCURSAL</b>	Casa Matriz		
<b>DIRECCIÓN SUCURSAL</b>	Seminario N°180, comuna de Providencia, región Metropolitana de Santiago		

**2. PREVIÉNESE** que la presente renovación se otorga para todos los alcances autorizados mediante las resoluciones exentas N°22, de 2016; N°178, de 2017; N°814, de 2018 y 37, de 2019, exceptuándose todos aquellos contenidos en el punto tercero del "Informe de Solicitud de Renovación de Autorización ETFA", que forma parte integrante de ésta.

**3. DENIÉGASE** la autorización para actuar como entidad técnica de fiscalización ambiental a Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A., respecto de todos los alcances rechazados en el "Informe Solicitud de Renovación de Autorización ETFA", de la sucursal indicada en el punto primero resolutivo.

**4. ADVIÉRTESE** que la interesada tendrá un plazo de cinco días hábiles para interponer recurso de reposición, ante la autoridad que suscribe, conforme lo previsto en el artículo 59 de la Ley N° 19.880, en relación a la decisión de denegar la autorización señalada en el punto tercero resolutivo.





5. **PUBLÍQUESE Y ACTUALÍCESE** en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, que se encuentra en la página web <http://entidadestecnicas.sma.gob.cl/>, la presente resolución, los alcances específicos renovados y los demás antecedentes que correspondan, conforme lo dispuesto en el artículo 14 del reglamento ETFA.

6. **NOTIFÍQUESE** a la interesada esta resolución junto con el respectivo informe final de evaluación, los cuales forman parte integrante de la misma, conforme dispone el artículo 30 de la ley N° 19.880.

**ANÓTESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.**

SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE  
GOBIERNO DE CHILE  
RUBÉN VERDUGO CASTILLO  
SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE (S)

ADJ.: "Informe de Solicitud de Renovación de Autorización ETFA".

**Notificación por correo electrónico:**

- cseguel@asesoriasalgoritmos.com
- gcamarda@asesoriasalgoritmos.com

**Distribución:**

- Gabinete
- Fiscalía
- División de Fiscalización
- División de Sanción y Cumplimiento
- Oficinas Regionales
- Sección Autorización y Seguimiento a Terceros
- Oficina de Partes y Archivos

Exp.745/2019





**INFORME SOLICITUD DE RENOVACIÓN DE AUTORIZACIÓN ETFA**

Santiago, 10 de enero de 2018.

La Superintendencia del Medio Ambiente, a través de la Sección de Autorización y Seguimiento a Terceros de la División de Fiscalización, ha realizado la evaluación de la solicitud de renovación de autorización de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) ALGORITMOS SPA sucursal CASA MATRIZ código ETFA 015-01, autorizada bajo Resolución Exenta N°22/17 y notificado con fecha 16-01-2017.

En base a la evaluación realizada para cada alcance autorizado de la ETFA 015-01, considerando el periodo de vigencia del 16-01-2017 al 16-01-2019, el presente Informe individualiza aquellos alcances que no dan cumplimiento a las directrices establecidas en el D.S. 38/2013 MMA y en las Resoluciones Exentas N°647/2016, N°648/2016, N°649/2016, N°650/2016 y N°387/2018 y por lo tanto, no serán parte del los alcances de renovación como ETFA.

**1. TIPO DE SOLICITUD**

 Renovación N°1 de Autorización ETFA	Fecha recepción de Solicitud	12-07-2018
	N° de Expediente cerropapel	15161/18

**2. DATOS DEL SOLICITANTE**

<b>CÓDIGO ETFA</b>	015-01
<b>NOMBRE ETFA</b>	ALGORITMOS SPA - CASA MATRIZ

Superintendencia del Medio Ambiente  
Sección de Autorización y Seguimiento a Terceros – ETFA REG-11/V03  
Textos 280, 281, 282 y 283. Santiago – Chile | (56)26171800 |  
registr@smamta.gob.cl | www.sma.gob.cl





Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

**3. DETALLE DE EVALUACIÓN DE ALCANCES NO RENOVADOS**

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Específica o Aplicación	Substrato o producto	LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS				Método	Método de muestreo	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE Acreditación	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
						Método	Método de muestreo	Método Propio	Parámetro						
1	40581	Medición	Aire	Emisión	Aire - MP	CH-1. Localización de puntos de muestreo y de medición de velocidad para tuermes fijas. Resolución 1349 DEXENTA, 1997, MINSAL.	CH-1. Localización de puntos de muestreo y de medición de velocidad para tuermes fijas. Resolución 1349 DEXENTA, 1997, MINSAL.	-	-	-	Velocidad	AZLA 4235.01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE Acreditación		
2	40568	Medición	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-1A. Transversales de muestreo y velocidad para chimeneas o ductos pequeños. Resolución 1349 DEXENTA, 1997, MINSAL.	CH-1A. Transversales de muestreo y velocidad para chimeneas o ductos pequeños. Resolución 1349 DEXENTA, 1997, MINSAL.	-	-	-	Velocidad	AZLA 4235.01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE Acreditación		
3	40580	Medición	Aire	Emisión	Aire - MP	CH-1A. Transversales de muestreo y velocidad para chimeneas o ductos pequeños. Resolución 1349 DEXENTA, 1997, MINSAL.	CH-1A. Transversales de muestreo y velocidad para chimeneas o ductos pequeños. Resolución 1349 DEXENTA, 1997, MINSAL.	-	-	-	Transversales de muestreo	AZLA 4235.01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE Acreditación		
4	40582	Medición	Aire	Emisión	Aire - MP	CH-1A. Transversales de muestreo y velocidad para chimeneas o ductos pequeños. Resolución 1349 DEXENTA, 1997, MINSAL.	CH-1A. Transversales de muestreo y velocidad para chimeneas o ductos pequeños. Resolución 1349 DEXENTA, 1997, MINSAL.	-	-	-	Velocidad	AZLA 4235.01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE Acreditación		
5	40567	Medición	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-1A. Transversales de muestreo y velocidad para chimeneas o ductos pequeños. Resolución 1349 DEXENTA, 1997, MINSAL.	CH-1A. Transversales de muestreo y velocidad para chimeneas o ductos pequeños. Resolución 1349 DEXENTA, 1997, MINSAL.	-	-	-	Transversales de muestreo	AZLA 4235.01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE Acreditación		
6	40569	Medición	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-1A. Transversales de muestreo y velocidad para chimeneas o ductos pequeños. Resolución 1349 DEXENTA, 1997, MINSAL.	CH-1A. Transversales de muestreo y velocidad para chimeneas o ductos pequeños. Resolución 1349 DEXENTA, 1997, MINSAL.	-	-	-	Velocidad	AZLA 4235.01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE Acreditación		
7	40585	Medición	Aire	Emisión	Aire - MP	CH-2A. Pícolobacter directos del volumen de gas en dimensiones y factores pequineros. Resolución 1349 DEXENTA, 1997, MINSAL.	CH-2A. Pícolobacter directos del volumen de gas en dimensiones y factores pequineros. Resolución 1349 DEXENTA, 1997, MINSAL.	-	-	-	Mujeres	AZLA 4235.01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE Acreditación		
8	40572	Medición	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-2A. Pícolobacter directos del volumen de gas en dimensiones y factores pequineros. Resolución 1349 DEXENTA, 1997, MINSAL.	CH-2A. Pícolobacter directos del volumen de gas en dimensiones y factores pequineros. Resolución 1349 DEXENTA, 1997, MINSAL.	-	-	-	Volumen	AZLA 4235.01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE Acreditación		

Superintendencia del Medio Ambiente  
Programa de Autorización y Seguimiento Técnico - (TSA) (Ley 11.700)  
Frente 289, P.O. 7.8 y 9, Santiago - Chile. | (56) 2 2 71 26 07 |  
registro.medioambiente.gob.cl | tsa@smma.gob.cl





**LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS**

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Substrato o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Prueba	Programa	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
9	40575	Medición	Aire	Emisión	Aire - MP	Cl-2C... Determinación de la velocidad y del flujo volumétrico en chimeneas pequeñas y ductos (tubo piloto estándar)... Resolución 1349 EXENTA 1997. MINSAL	-	-	Flujo Volumétrico	A21A-4235-01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN.
10	40584	Medición	Aire	Emisión	Aire - MP	Cl-2C... Determinación de la velocidad y del flujo volumétrico en chimeneas pequeñas y ductos (tubo piloto estándar)... Resolución 1349 EXENTA 1997. MINSAL	-	-	Velocidad	A21A-4235-01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN.
11	40563	Medición	Aire	Emisión	Aire - Gases	Cl-2C... Determinación de la velocidad y del flujo volumétrico en chimeneas pequeñas y ductos (tubo piloto estándar)... Resolución 1349 EXENTA 1997. MINSAL	-	-	Flujo Volumétrico	A21A-4235-01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN.
12	40571	Medición	Aire	Emisión	Aire - Gases	Cl-2C... Determinación de la velocidad y del flujo volumétrico en chimeneas pequeñas y ductos (tubo piloto estándar)... Resolución 1349 EXENTA 1997. MINSAL	-	-	Velocidad	A21A-4235-01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN.
13	16571	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3112. B. Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method. Metals by Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry. 22ª Edición. 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Mercurio total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
14	16582	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-H+. B. Electrodeuz Method. H+ pH Value. 22ª Edición. 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	pH	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
15	16607	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2320. B. Titration Method. Alkalinity. APHA/AWWA/WEF.	-	-	Alcalinidad total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
16	16730	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. 22ª Edición. 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cadmio total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

Superintendencia del Medio Ambiente  
Sección de Autorización y Seguimiento a Terceros - ETFA BEG 11/011  
Legislación 286, párrafo 7.8 y 9.1, Santiago - Chile | (56)210171000 |  
1088901@ambiente.gob.cl | www.sma.gob.cl





Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Chile

N°	Codigo Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subsistema o producto	Método	Método de muestreo	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ADECUACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
17	16733	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. 22* Edición: 2012. SMA - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cinc total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA EFTA SEGUN RESOLUCIÓN ESENTA N° 649/2016
18	16734	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. 22* Edición: 2012. SMA - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cobalto total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA EFTA SEGUN RESOLUCIÓN ESENTA N° 649/2016
19	16735	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. 22* Edición: 2012. SMA - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cobre total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA EFTA SEGUN RESOLUCIÓN ESENTA N° 649/2016
20	16736	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. 22* Edición: 2012. SMA - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cromo total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA EFTA SEGUN RESOLUCIÓN ESENTA N° 649/2016
21	16739	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. 22* Edición: 2012. SMA - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Hierro total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA EFTA SEGUN RESOLUCIÓN ESENTA N° 649/2016
22	16741	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. 22* Edición: 2012. SMA - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Litio total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA EFTA SEGUN RESOLUCIÓN ESENTA N° 649/2016
23	16742	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. 22* Edición: 2012. SMA - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Magnesio total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA EFTA SEGUN RESOLUCIÓN ESENTA N° 649/2016
24	16743	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. 22* Edición: 2012. SMA - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Manganeso total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA EFTA SEGUN RESOLUCIÓN ESENTA N° 649/2016
25	16744	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. 22* Edición: 2012. SMA - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Níquel total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA EFTA SEGUN RESOLUCIÓN ESENTA N° 649/2016

Superintendencia del Medio Ambiente  
Sección de Acreditación y Superveniente a Terceros - EFTA-REC-11(A/01)  
Fondos 280, piso 7, E.V.P. Santiago - Chile | (56)26172330 |  
registro@tda.dgma.gob.cl | www.tda.gob.cl



**LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS**

N°	Código Alcance	Actividad	Contaminante ambiental	Área Técnica o Aplicación	Substrato o producto	Método	Método de Tratamiento de muestra	Muestreo Propio	Paqueteo	N° CERTIFICADO DE Acreditación	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
26	16747	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry - 22° Edición: 2012. SM - APHA/WWA/WEF	-	-	Plata total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
27	16749	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry - 22° Edición: 2012. SM - APHA/WWA/WEF	-	-	Plomo total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
28	16750	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry - 22° Edición: 2012. SM - APHA/WWA/WEF	-	-	Cobalto total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
29	16753	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry - 22° Edición: 2012. SM - APHA/WWA/WEF	-	-	Sodio total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
30	16861	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry - 22° Edición: 2012. SM - APHA/WWA/WEF	-	-	Aluminio total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
31	16863	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry - 22° Edición: 2012. SM - APHA/WWA/WEF	-	-	Bario total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
32	16864	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry - 22° Edición: 2012. SM - APHA/WWA/WEF	-	-	Berilio total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
33	16867	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry - 22° Edición: 2012. SM - APHA/WWA/WEF	-	-	Cadmio total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016





**LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS**

N°	Codigo Alcance	Actividad	Componente ambiental	Amp. Técnica o Aplicación	Subarea o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
34	18880	Análisis	Agua	Calidad	Agua crudas	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Aerylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. 22ª Edición. 2012. SM-APHA/AWWA/WEF.	-	-	Molidero total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
35	18882	Análisis	Agua	Calidad	Agua crudas	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Aerylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. 22ª Edición. 2012. SM-APHA/AWWA/WEF.	-	-	Vanado total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
36	17562	Análisis	Agua	Calidad	Agua crudas	2510. B. Laboratory Method Conductivity. 22ª Edición. 2012. SM-APHA/AWWA/WEF.	-	-	Conductividad	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
37	17597	Análisis	Agua	Calidad	Agua crudas	3114. B. Manual Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method. Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry (1997). 22ª Edición. 2012. SM-APHA/AWWA/WEF.	-	-	Selenio total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
38	17425	Análisis	Agua	Calidad	Agua crudas	4500-C1. B. Argentometric Method. O <sup>-</sup> Chloride. 22ª Edición. 2012. SM-APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloruro	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
39	17429	Análisis	Agua	Calidad	Agua crudas	2130. B. Nephelometric Method. Turbidity. 22ª Edición. 2012. SM-APHA/AWWA/WEF.	-	-	Turbiedad	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
40	27443	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	NCH11/5-1998. Parte 6. Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. 1998. INN.	-	-	No Aplica	A2/A-4235-01	ALCANFE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
41	27426	Muestreo	Agua	Calidad	Agua potable/reserva	4500-O. G. Membrane Electrode Method. O <sup>-</sup> Oxygen (Dissolved). 22ª Edición. 2012. SM-APHA/AWWA/WEF.	-	-	Origen disuelto	A2/A-4235-01	ALCANFE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Superintendencia del Medio Ambiente  
Sociedad de Autorización, Seguridad y Tecnología - SITA 655-114911  
Tomado del Anexo 7. N° 25. Santiago - Chile | (56)21000000  
registro@superintendencia.medioambiente.gob.cl | www.sma.gob.cl



LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área, técnica o aplicación	Substrato o producto	Método	Método de toma de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
42	27459	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	4500-CL-6. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). 22.2012.5M - ALPHA/AWVA/WVF.	-	-	Cloro libre residual (Cloro libre)	A2LA 4235-01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
43	27460	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	4500-CL-6. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). 22.2012.5M - ALPHA/AWVA/WVF.	-	-	Cloro Total (Cloro residual)	A2LA 4235-01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
44	27474	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-CL-6. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). 22.2012.5M - ALPHA/AWVA/WVF.	-	-	Cloro libre residual (Cloro libre)	A2LA 4235-01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
45	27475	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-CL-6. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). 22.2012.5M - ALPHA/AWVA/WVF.	-	-	Cloro Total (Cloro residual)	A2LA 4235-01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
46	27481	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	-	-	I-1004 Rev 1 Operational Instruction residual water sampling	pH	A2LA 4235-01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
47	27482	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	-	-	I-1004 rev 1. Operational instruction residual water sampling	Temperatura	A2LA 4235-01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
48	27483	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-CL-6. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). 22.2012.5M - ALPHA/AWVA/WVF.	-	-	Cloro libre residual (Cloro libre)	A2LA 4235-01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
49	27484	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-CL-6. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). 22.2012.5M - ALPHA/AWVA/WVF.	-	-	Cloro Total (Cloro residual)	A2LA 4235-01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
50	27489	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	-	-	According to manufacturer manual equipment Isochaes59 and manufacturer manual equipment Iso 6712	Caudal	A2LA 4235-01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN





**LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS**

N°	Código Alcance	Actualidad	Componente ambiental	Área técnica (o aplicación)	Substrato o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
51	27430	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	-	-	1-1004 rev.L. Operational Instruction residual water sampling	pH	A2LA 4235.01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
52	27431	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	-	-	1-1004 rev.L. Operational Instruction residual water sampling	Temperatura	A2LA 4235.01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
53	27542	Análisis	Agua	Calidad	Agua crudas	3114.8. Manual Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method - Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry (1997) - 22° Edición 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Arsénico total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
54	27546	Análisis	Agua	Calidad	Agua crudas	4300-F - C. Ion-Selective Electrode Method - Fluoride, 22° Edición 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Fluoruro	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
55	38969	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	NEN 2313/33-OPB5 Parte 32. Determinación de cloruro - Método argentométrico de Zelen., 1995. INL.	-	-	Cloruro	A2LA 4235.02	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN



Superintendencia del Medio Ambiente  
Sección de Autorización y Seguimiento a Terceros - ETFA (LEG. L14/01)  
Torreano 240, Pisos 2, 4 y 6, Santiago - Chile | (56)25471800 |  
03010001delmeda@smam.gub.cl | www.smam.gub.cl



#### 4. CONCLUSIÓN

En base a los antecedentes evaluados, se recomienda para la ETFA 015-01 ALGORTIMOS - CASA MATRIZ, la renovación de aquellos alcances identificados en el registro público de la SMA, correspondiente a las Resoluciones N°22/17, N°178/17 y 814/18, a excepción de aquellos alcances individualizados en el punto 3 de presente informe, que no dan cumplimiento a las directrices establecidas.

Cabe señalar, que lo anterior no impide que el interesado pueda solicitar una ampliación de alcance de su autorización como ETFA, cumpliendo con los requisitos legales y reglamentarios establecidos al efecto.



  
CLAUDIA PASTORE HERRERA  
JEFE DIVISIÓN DE FISCALIZACIÓN (S)



  
RCC/MPF



**AUTORIZA LA AMPLIACIÓN DE LOS ALCANCES QUE INDICA A LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES S.P.A., SUCURSAL CASA MATRIZ.**

RESOLUCIÓN EXENTA N° 178

Santiago, 13 MAR 2017

**VISTOS:**

Lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley N° 1/19.653, de 2001, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, fijada en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, que crea el Ministerio, el Servicio de Evaluación Ambiental y la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 76, del 10 de octubre 2014, del Ministerio del Medio Ambiente, que nombra a don Cristián Franz Thorud en el cargo de Superintendente de Medio Ambiente; en la Resolución Afecta N° 1, de 9 de enero de 2015, de la Superintendencia del Medio Ambiente, por la que se nombra a Rubén Verdugo Castillo como Jefe de la División de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente"; en la Resolución Exenta N° 332, de 20 de abril de 2015, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que fija la Organización Interna de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N° 906, de 29 de septiembre de 2015, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que modifica la Resolución Exenta N°332, de 2015; en la Resolución Exenta N°411, de 20 de mayo de 2015, que establece la organización interna funcional de la División de Fiscalización; en la Resolución Exenta N°1194, de 18 de diciembre de 2015, que "Dicta instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental" y su modificación, contenida en la Resolución Exenta N°200, 9 de marzo de 2016, de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N°987, de 19 de octubre de 2016, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que "Dicta segunda instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental (ETFA)" y en la Resolución N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República.

**CONSIDERANDO:**

1º. Que, la letra c) del artículo 3º de la Ley Orgánica de la Superintendencia de Medio Ambiente faculta a la Superintendencia para contratar labores de inspección, verificación, mediciones y análisis del cumplimiento de las normas, condiciones y medidas de las Resoluciones de Calificación Ambiental, Planes de Prevención y, o de



1



Descontaminación Ambiental, de las Normas de Calidad Ambiental y Normas de Emisión y de los Planes de Manejo, a terceros idóneos debidamente certificados.

2º. Que, la citada letra c) del artículo 3º de la Ley Orgánica de la Superintendencia de Medio Ambiente, además, prescribió que los requisitos y procedimientos para la certificación, autorización y control de las Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental ("ETFA") serían establecidos en un reglamento, el que se encuentra contenido en el Decreto Supremo N°38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que "Aprueba reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente" ("reglamento ETFA").

3º. Que, el artículo 1º transitorio del reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente, estableció un régimen de autorización provisorio para las entidades acreditadas o autorizadas por un organismo de la administración del Estado que lleven a cabo actividades de muestreo, medición y análisis y para aquellas que cuenten con una acreditación vigente en el Sistema Nacional de Acreditación administrado por el Instituto Nacional de Normalización.

4º. Que, con fecha 26 de enero de 2016 y a través de la resolución exenta N°63, la Superintendencia del Medio Ambiente autorizó, de manera provisorio, como ETFA a ASESORÍAS ALGORITMOS S.P.A., sucursal Casa Matriz, en los alcances indicados en el informe final de evaluación.

5º. Que, por su parte, en el artículo cuarto transitorio del mencionado reglamento, se indicó que la Superintendencia debía establecer un procedimiento para que las ETFA que tuvieran una autorización provisorio, pasaran al régimen normal.

6º. Que, a raíz de dicha disposición, con fecha 15 de julio de 2016, la Superintendencia del Medio Ambiente, a través de las resoluciones exentas N°647, N°648 y N°649, dictó instrucciones de carácter general que establecieron los requisitos para la autorización de las Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, bajo el régimen normal, en el componente aire-emisiones atmosféricas de fuentes fijas, suelo y agua, respectivamente y dejó sin efecto las resoluciones que indica, las cuales establecieron los requisitos que deben cumplir las personas jurídicas interesadas para ser autorizadas por esta Superintendencia, como ETFA, para las actividades de muestreo, medición y/o análisis, en los distintos componentes; para la renovación de la autorización; para la ampliación de los alcances por régimen normal; y para el traspaso de las ETFA autorizadas bajo régimen provisorio al régimen normal, cuando corresponda.

7º. Que, con fecha 13 de septiembre de 2016 la empresa ASESORÍAS ALGORITMOS S.P.A., respecto de la sucursal Casa Matriz, ubicada en Seminario N°180, Comuna de Providencia, Región Metropolitana de Santiago, solicitó su traspaso al régimen normal y luego, con fecha 20 del mismo mes, requirió la ampliación de los alcances ya autorizados, acompañando, entre otros antecedentes, una copia simple de la escritura pública de fecha 29 de julio de 2016, de la Vigésima Séptima Notaría de Santiago, cuyo notario público titular es Eduardo Avello Concha, mediante la cual se modificó la razón social de la sociedad a ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES S.P.A., y su objeto.





8º. Que, con fecha 19 de octubre de 2016, mediante la resolución exenta N°987, esta superintendencia dictó la segunda instrucción de carácter general para la operatividad de las Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, en cuyo resuelvo primero apartado segundo se indicó que *“Según las instrucciones generales y obligatorias, una ETFA, en régimen normal, puede, durante la vigencia de su autorización, pedir la modificación de la misma - por ejemplo, para agregar nuevos alcances no comprendidos en la autorización inicial (ampliación)- para lo que deberá sujetarse a los procedimientos establecidas en las instrucciones que, al efecto, establezca este servicio.*

*Así, cada vez que una persona jurídica solicite una modificación a la resolución de autorización que le ha sido otorgada por la SMA, ello no alterará la vigencia inicial de la autorización para actuar como ETFA, por lo que no será necesaria la entrega de una nueva boleta de garantía bancaria”.* (El subrayado es de origen)

9º. Que, conforme a lo dispuesto en el artículo 9 del reglamento, el Jefe de la División de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente, a través del memorando N°454, de fecha 26 de octubre de 2016, recomendó el traspaso al régimen normal y adjuntó el informe final de evaluación de los antecedentes presentados por la empresa ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES S.P.A., para su sucursal Casa Matriz, de fecha 25 de octubre de 2016, respecto de la ampliación de alcances solicitada, indicando aquellos que fueron aprobados y rechazados.

10º. Que, con fecha 16 de enero de 2017 y a través de la resolución exenta N°22 (“resolución exenta N°22/2017”), la Superintendencia del Medio Ambiente traspasó a la ETFA ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES S.P.A., para su sucursal Casa Matriz al régimen normal, homologó sus alcances autorizados bajo régimen provisorio y autorizó la ampliación de aquellos que fueron individualizados en el respectivo informe final de evaluación.

11º. Que, con fecha 31 de enero de 2017 la ETFA respecto de su sucursal Casa Matriz, solicitó una ampliación de los alcances que habían sido autorizados por medio de la resolución exenta N° 22/2017.

12º. Que, con fecha 24 de febrero de 2017, el Jefe de la División de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente, a través del memorando N°102/2017, adjuntó el informe final de evaluación respecto de la ampliación de alcances solicitada, indicando aquellos que fueron aprobados y rechazados.

13º. Que, los fundamentos para autorizar y denegar la ampliación de los alcances solicitados se encuentran en el informe final de evaluación correspondiente al postulante a ETFA, el cual será notificado en conjunto con la presente resolución y posteriormente publicado en la cuenta del Registro de Entidades de la empresa.

**RESUELVO:**

**1. AUTORIZÁSE LA AMPLIACIÓN DE ALCANCES** de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES S.P.A., respecto de la siguiente sucursal:





<b>N° DE SOLICITUD</b>	22036	<b>RUT</b>	77.007.600-5
<b>NOMBRE SUCURSAL</b>	Casa Matriz		
<b>DIRECCIÓN SUCURSAL</b>	Seminario N°180, Comuna de Providencia, Región Metropolitana de Santiago		

**2. PREVIÉNESE** que la presente autorización de ampliación se otorga solo para cada alcance aprobado e identificado en el informe final de evaluación de la sucursal indicada en el punto primero resolutivo de la presente resolución, el que forma parte integrante de ésta.

**3. DENIÉGASE** la ampliación de los alcances solicitados por la empresa ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES S.P.A., sucursal Casa Matriz, respecto de todos aquellos que fueron rechazados en el informe final de evaluación de los antecedentes, que se adjunta a la presente resolución.

**4. ADVIÉRTESE** que la interesada tendrá un plazo de cinco días hábiles para interponer recurso de reposición, ante la autoridad que suscribe, conforme lo previsto en el artículo 59 de la Ley N° 19.880, en relación a la decisión de denegar la ampliación de los alcances que fueron individualizados en el informe final de evaluación de los antecedentes.

**5. PUBLÍQUESE Y ACTUALÍCESE** en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, que se encuentra en la página web <http://entidadestecnicas.sma.gob.cl/>, la presente resolución, los alcances específicos aprobados que fueron ampliados para la sucursal Casa Matriz y los demás antecedentes que correspondan, conforme lo dispuesto en el artículo 14 del Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente.

**6. DÉJASE CONSTANCIA** que para todos los efectos legales, la vigencia de los alcances indicados precedentemente corresponderá a la establecida en la resolución exenta N°22/2017.

**7. NOTIFÍQUESE** por correo electrónico a la interesada esta resolución junto con el respectivo informe final de evaluación, conforme lo dispuesto en el artículo 30 de la ley N°19.880.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.

  
RUBÉN VERDUGO CASTILLO  
SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE (S)

  
DHE/CPH/MVG/MVS/DIS

ADI.: Informe final de evaluación.

Notifíquese por correo electrónico:

- cseguel@asesoriasalgoritmos.com  
- gcamarda@asesoriasalgoritmos.com





**Distribución:**

- Fiscalía
- División de Fiscalización
- División de Sanción y Cumplimiento
- Sección Autorización y Seguimiento a Terceros
- Oficina de Partes y Archivos





**INFORME FINAL DE EVALUACIÓN  
ENTIDADES TÉCNICAS DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente - D.S. N°38/2013 del MMA.

Santiago 23-02-2017

El presente Informe corresponde a la siguiente solicitud ETFA:

N° de Solicitud:	22036	Rut	77007600-5
Razón social:	Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA		
Nombre Sucursal:	Casa Matriz		
Dirección Sucursal:	Seminario 180, departamento - Santiago.		

### 1. RESULTADOS DE EVALUACION TÉCNICA.

La siguiente tabla presenta los resultados de la evaluación técnica, realizada para cada uno de los alcances solicitados en base a las autorizaciones y/o acreditaciones enviadas por la sucursal.

**TABLA DE EVALUACIÓN**

Codigo	Alcance Postulado										Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Substrato o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones	
27061	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	NCh4092:2004 Parte 2 Muestreo. 2004. INN			No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27428	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	NCh411/1-1996 Parte 1 Guía para el diseño de programas de muestreo. 1996. INN.			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	
27428	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	NCh411/2-086 Parte 2 Guía sobre técnicas de muestreo...1996. INN.			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	
27430	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	NCh411/3-088 Parte 3 Guía sobre la preservación y manejo de las muestras. 1996. INN			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	

Codigo	Avances Postulados										Contrastación de la Evaluación		
	Código Acreditación/Identificación	Actividad	Componente	Aplicación	Substrato o Práctica	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Materiales Empleados	Parámetro	Estado	Notas	Observaciones	
27431	423501	Muestreo	Agua	No aplica	Fuentes de captación	NCH1082:2004, Parte 2 Muestreo, 2004. INN.			No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27432	423501	Muestreo	Agua	No aplica	Fuentes de captación	NCH1171:1996 Parte 1 Guía para el diseño de programas de muestreo, 1996. INN.			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	
27433	423501	Muestreo	Agua	No aplica	Fuentes de captación	NCH112:0196, Parte 2 Guía sobre técnicas de muestreo, 1996. INN.			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	
27434	423501	Muestreo	Agua	No aplica	Fuentes de captación	NCH113:0196, Parte 3 Guía sobre la preservación y manejo de las muestras 1996. INN.			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	
27435	423501	Muestreo	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCH111:1996 Parte 1 Guía para el diseño de programas de muestreo, 1996. INN.			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	

Codigo	Alcance Postulado										Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/Nº Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subarea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Procto	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones	
27436	423501	Muestreo	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCH-112-0188 Parte 2 Guía sobre técnicas de muestreo .1996. INN.			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	
27437	423501	Muestreo	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCH-113-0166 Parte 3. Guía sobre la preservación y manejo de las muestras. .1996. INN.			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	
27438	423501	Muestreo	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCH-1110-012005 Parte 10 Muestreo de aguas residuales - Recolección y manejo de las muestras. 2005. INN.			No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27439	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	NCH-111-1596 Parte 1. Guía para el diseño de programas de muestreo. 1996 INN.			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	
27440	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	NCH-112-0186 Parte 2. Guía sobre técnicas de muestreo .1996. INN.			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	

Código	Alcance Postulado.										Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/ Autorización	Actividad	Comentarios	Aplicación	Substrato o Producto	Método	Mejoramiento Tratamiento de Muestras	Método Propio	Preliminar	Estado	Motivo	Observaciones	
27441	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	NCh41173 O196 Parte 3 Guía sobre la preservación y manejo de las muestras: 1996. INN.			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada.	
27442	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	NCh41174 1997 Parte 4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales. 1997. INN.			No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE.		
27443	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	NCh41176 1998 Parte 6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. 1998. INN.			No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE.		
27444	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	NCh41171 1996 Parte 1 Guía para el diseño de programas de muestreo 1996. INN.			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada.	
27445	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	NCh41172 O196 Parte 2 Guía sobre técnicas de muestreo. 1996 INN.			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada.	

Codigo	Alcance Postulado										Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/Autorización	Actividad	Comprobable	Aplicación	Substrato o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Referencia	Estado	Motivo	Observaciones	
27446	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	NCH411/3:096 Parte 3. Guía sobre la preservación y manejo de las muestras. 1996. INN			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	
27447	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	NCH411/8:1998 Parte B. Guía para el muestreo de depósitos húmedos en forma de precipitaciones (lluvias y nieve). 1998. INN			No Aplica	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA		
27448	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	NCH411/1:1996 Parte 1. Guía para el diseño de programas de muestreo. 1996. INN			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	
27449	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	NCH411/2:096 Parte 2. Guía sobre técnicas de muestreo. 1996. INN			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	
27450	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	NCH411/3:096 Parte 3. Guía sobre la preservación y manejo de las muestras. 1996. INN			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	

Codigo	Muestreo Prescritivo										Conclusión de la Evaluación		
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Substrato o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones	
27451	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	NIH-1118-1997, Parte 9, Guía para el muestreo de aguas marinas, 1997, INN.		No Aplica	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA.			
27452	423501	Muestreo	Suelo	No aplica	Suelos			P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992	Aprabado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE			
27453	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-CL G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual) 22.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.		Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprabado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE			
27454	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-CL G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual) 22.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.		Cloro Total (Cloro residual)	Aprabado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE			
27455	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	2510 B. Laboratory Method Conductivity 22° Edición 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.		Conductividad	Aprabado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE			

Codigo	Alcance Postulado										Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/ Autorización	Actividad	Compartimentación	Aplicación	Substrato o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones	
27456	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-C. G. Mercurate Electrode Method O <sub>2</sub> Oxygen (Dissolved), 22° Edition 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Oxígeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27457	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-H. - B. Electrometric Method. H+ pH Value, 22° Edition 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27458	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature, 22° Edition 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27459	423501	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual) 22.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27480	423501	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual); 22.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Cloro Total (Cloro residual)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Código	Alcance Postulado										Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación (N° Autorización)	Actividad	Componente	Aplicación	Subsistema Propuesto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones	
27461	423501	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	2510.B. Laboratory Method. Conductivity. 22° Edición 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Conductividad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27462	423501	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	4500-O. G. Membrane Electrode Method. O Oxygen (Dissolved). 22° Edición 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Oxígeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27463	423501	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	4500-H+. B. Electrometric Method. H+ pH Value. 22° Edición 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27464	423501	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature. 22° Edición 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27465	423501	Medición	Agua	Emisión	Agua Residuales	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). 22. 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Codigo	Alcance Pastulador								Conclusión de la Evaluación			
	Código Acreditación/Intercambios	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
27466	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method - Chlorine (Residual). 22.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Cloro Total (Cloro residual)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27467	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	2510. B. Laboratory Method. Conductivity 22ª Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Conductividad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27468	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	4500-O. G. Membrane Electrode Method. O. Oxygen (Dissolved). 22ª Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Oxígeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27469	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/1.0195. Parte 1. Determinación de Ph. 1995. INN.			pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27470	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/2.0195. Parte 2. Determinación de la temperatura. 1995. INN.			Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Codigo	Alcance Postulado										Conclusión de la Evaluación	
	Código Acreditación/ Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subsistema o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
27471	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales			According to manufacturer manual equipment Hach AS959 and manufacturer manual equipment ISCO 8712	Caudal	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27472	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales			I-1004 Rev1 Operational Instruction Residual water sampling	pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27473	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales			I-1004 Rev1 Operational Instruction Residual water sampling	Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27474	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual) 22.2012. SM - APHA/WWWWWEF			Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27475	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual) 22.2012. SM - APHA/WWWWWEF			Cloro Total (Cloro residual)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Codigo	Alcance Focalizado								Conclusión de la Evaluación			
	Código Acreditación/ISO 17025/301	Actividad	Componente	Aplicación	Subsistema o Producto	Método	Uso de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
27476	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	2510. B. Laboratory Method: Conductivity, 22° Edición:2012. SM-APHA/AWWA/WEF			Conductividad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27477	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-O. G. Membrane Electrode Method. O Oxygen (Dissolved), 22° Edición:2012. SM-APHA/AWWA/WEF			Oxígeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27478	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-H+. B. Electrode Method: H+ pH Value, 22° Edición:2012. SM-APHA/AWWA/WEF			pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27479	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature, 22° Edición:2012. SM-APHA/AWWA/WEF			Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27480	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial			According to manufacturer manual equipment hachas859 and manufacturer manual equipment. Iso 6712	Caudal	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Figura 13. 05-25

Código	Alcance Postulado										Conclusión de la Evaluación	
	Código Acreditación/ Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subsuelo o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
27481	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial			I-1004 Rev 1 operational instruction residual water sampling	pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27482	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial			I-1004 rev 1. Operational intution residual water sampling	Temperature	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27483	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual) 22.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27484	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual) 22.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Cloro Total (Cloro residual)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27485	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	2510. B Laboratory Method. Conductivity 22º Edition. 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Conductividad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Codigo	Alcance Focalizado										Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación (N° Acreditación)	Actividad	Componente	Aplicación	Subsistema o Producto	Método	Nivel de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones	
27486	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-O. G. Membrane Electrode Method. O <sub>2</sub> Oxygen (Dissolved). 22° Edición 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Oxígeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27487	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-H. B. Electrometric Method. H+ pH Value. 22° Edición 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27488	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature. 22° Edición 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27489	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea			According to manufacturer manual equipment hachas959 and manufacturer manual equipment isco 6712	Caudal	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27490	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea			I-1004 rev1. Operational instruction residual water sampling	pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Codigo	Atmósfera Postulada										Condiciones de la Evaluación		
	Código Acreditación/ Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subsuelo o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones	
27491	423601	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea			I-1004 rev1 Operational instruction residual water sampling	Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27530	LE1078	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-24-2007 ME-24 Determinación de Color verdadero por Método Pt-Co., 2007. SISS.			Color	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27631	LE1078	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	ME-24-2007 ME-24 Determinación de Color verdadero por Método Pt-Co., 2007. SISS.			Color	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27532	LE1078	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-06-2007 ME-06 Determinación de Fluoruro por Método Electrodo Especifico , 2007- SISS.			Fluoruro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27533	LE1078	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	ME-06-2007 ME-06 Determinación de Fluoruro por Método Electrodo Especifico , 2007- SISS.			Fluoruro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Codigo	Alcance Postulado										Cualificación de la Evaluación		
	Código Acreditación/ Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Distribuciones	
27534	LE1078	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-16-2007, ME-16. Determinación de Nitrato por Método Electrodo Especifico. 2007. SISS.			Nitrato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27535	LE1078	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	ME-16-2007, ME-16. Determinación de Nitrato por Método Electrodo Especifico. 2007. SISS.			Nitrato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27536	LE1078	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-17-2007, ME-17. Determinación de Nitrato por Método Espectrofotometría de absorción molecular UV-VIS. 2007. SISS.			Nitrato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27537	LE1078	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	ME-17-2007, ME-17. Determinación de Nitrato por Método Espectrofotometría de absorción molecular UV-VIS. 2007. SISS.			Nitrato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27538	LE1078	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-31-2007, ME-31. Determinación de Sólidos disueltos por Método Gravimétrico. 2007. SISS.			Sólidos disueltos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Figura 16 de 25

Código	Alcance Postulado								Conclusión de la Evaluación			
	Código Acreditación/Nº Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Substrato o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
27539	LE1078	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	ME-31-2007, ME-31 Determinación de Sólidos disueltos por Método Gravimétrico, 2007, SISS.			Sólidos disueltos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27540	LE1078	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-30-2007, ME-30 Determinación de Sulfato por Método Gravimétrico con secado de residuos, 2007, SISS.			Sulfato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27541	LE1078	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	ME-30-2007, ME-30 Determinación de Sulfato por Método Gravimétrico con secado de residuos, 2007, SISS.			Sulfato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27542	LE1078	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	3114, E. Manual Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method, Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry (1997), 2ª Edición, 2012, SM-APHA/AWWA/WEF.			Arsénico total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27543	LE1078	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	3111, D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method, Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry, 2ª Edición, 2012, SM-APHA/AWWA/WEF.			Estáño total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	

Forma 17 30 07

Codigo	Alcance Postulados										Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Substrato o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones	
27544	LE1078	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida de	3111 D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method, Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry, 22 <sup>da</sup> Edición, 2012. SM - APHA/AWWA/WEF			Estiño total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA A TECNICA		
27545	LE1078	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	3111 D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method, Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry, 22 <sup>da</sup> Edición, 2012. SM - APHA/AWWA/WEF			Estiño total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA A TECNICA		
27548	LE1078	Análisis	Agua	Calidad	Agua crudas	4500-F. C. Ion-Selective Electrode Method, F <sup>-</sup> Fluoride, 22 <sup>da</sup> Edición, 2012. SM - APHA/AWWA/WEF			Fluoruro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27547	LE1078	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida de	4500-F. C. Ion-Selective Electrode Method, F <sup>-</sup> Fluoride, 22 <sup>da</sup> Edición, 2012. SM - APHA/AWWA/WEF			Fluoruro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27548	LE1078	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	4500-F. C. Ion-Selective Electrode Method, F <sup>-</sup> Fluoride, 22 <sup>da</sup> Edición, 2012. SM - APHA/AWWA/WEF			Fluoruro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Figura 10 de 25

Codigo	Alcance Prescrito										Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Substrato Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones	
27549	LE1078	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	2550 B. Laboratory and Field Methods. Temperature. 22° Edición 2012. SM - APHA/AWWA/WEF			Temperatura	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA		
27550	LE1078	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	2550 B. Laboratory and Field Methods. Temperature. 22° Edición 2012. SM - APHA/AWWA/WEF			Temperatura	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA		
27551	LE1078	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	2550 B. Laboratory and Field Methods. Temperature. 22° Edición 2012. SM - APHA/AWWA/WEF			Temperatura	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA		
27552	LE1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for examination of water and wastewater 22 th edition 2012 3114. B. Digestion / Espectroscopia de Absorción atómica - Generación de Hidruros	Aséptico	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27553	LE1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for examination of water and wastewater 22 th edition 2012 3111 D. Digestion / Espectroscopia de Absorción atómica	Bario total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Codigo	Alcance Postulado										Conclusion de la Evaluacion	
	Código de Acreditación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subarea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Detalle	Observaciones
27554	LE-1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3060 B 1996, Standard Methods for examination of water and wastewater 22 th edition 2012 3111 B. Digestion / Espectroscopia de Absorcion atomica	Cadmio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27555	LE-1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3060 B 1996, Standard Methods for examination of water and wastewater 22 th edition 2012 3111 B. Digestion / Espectroscopia de Absorcion atomica	Cromo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27556	LE-1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3060 B 1996, Standard Methods for examination of water and wastewater 22 th edition 2012 3111 B. Digestion / Espectroscopia de Absorcion atomica	Cobre total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27557	LE-1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3060 B 1996, Standard Methods for examination of water and wastewater 22 th edition 2012 3111 B. Digestion / Espectroscopia de Absorcion atomica	Plomo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

27558	LE1080	Analysis	Agua	No aplica	Sedimentos					ILAB 28 rev 01 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for examination of water and wastewater 22 (n edicion 2012, 3111 B, Digestion / Espectroscopia de Absorcion atomica	Potasio	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
-------	--------	----------	------	-----------	------------	--	--	--	--	--	---------	----------	--

Codigo	Alcance Propuesto										Condiciones de la Evaluación		
	Código Acreditación/IV* Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Subarea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones	
27559	LE1080	Analisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for examination of water and wastewater 22 th edition / 2012 3114 B. Digestion / Espectroscopia de Absorcion atomica	Selenio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27560	LE1080	Analisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for examination of water and wastewater 22 th edition / 2012 3111 D. Digestion / Espectroscopia de Absorcion atomica	Vanadio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27561	LE1080	Analisis	Agua	No aplica	Sedimentos			MLAB-S-02 Rev 04 Basado en ASTM C138-06, NCh 3236 of 2010 Gravimetría	Granulometría	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27562	LE1080	Analisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for examination of water and wastewater 22 th edition / 2012 3111 B. Digestion / Espectroscopia de Absorcion atomica	Hierro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27563	LE1080	Analisis	Agua	No aplica	Sedimentos			MLAB-S-01 Rev.05 Basado en NCh1515.07/3 Gravimetría	Humedad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Codigo	Alcance Postulado										Conclusión de la Evaluación	
	Código Acreditación/Autorización	Actividad	Comprobable	Aplicación	Subarea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Método	Observaciones
27564	LE1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition 2012, 3111- B. Digestion / Espectroscopia de Absorción Atomica	Cromo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27565	LE1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for examination of water/ and wastewater 22 th edition 2012 3111 B. Digestion / Espectroscopia de Absorción atomica	Manganeso total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27566	LE1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for examination of water and wastewater 22 th edition 2012 3111 B. Digestion / Espectroscopia de Absorción atomica	Magnesio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27567	LE1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for examination of water/ and wastewater 22 th edition 2012 3112 B. Digestion / Espectroscopia de Absorción atomica- Vapor Frio	Mercurio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Figura 21 (in 2)

27508	LE-1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos				ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3050 B 1996. Standard Methods for examination of water and wastewater 22 th edition 2012 3111 D. Digestion / Espectroscopia de Absorción atómica	Nitrateno total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
-------	---------	----------	------	-----------	------------	--	--	--	---	-----------------	----------	--

Codigo	Alcance Postulado										Conclusión de la Evaluación	
	Código Acreditación/Nº Autorización	Actividad	Componentes	Aplicación	Substrato o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parametro	Estatus	Motivo	Observaciones
27569	LE1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for examination of water and wastewater 22 th edition 2012 3111 B. Digestion / Espectroscopia de Absorcion atomica	Plata total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27570	LE1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for examination of water and wastewater 22 th edition 2012 3111 B. Digestion / Espectroscopia de Absorcion atomica	Plata total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	



**AUTORIZA LA AMPLIACIÓN DE ALCANCES QUE INDICA A LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES S.P.A., SUCURSAL CASA MATRIZ.**

**RESOLUCIÓN EXENTA N° 37**

**Santiago, 11 ENE 2019**

**VISTOS:**

Lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley N° 1/19.653, de 2001, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, fijada en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, que crea el Ministerio, el Servicio de Evaluación Ambiental y la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta RA 119123/58/2017, de 2017, que renueva nombramiento en el cargo de jefe de División de Fiscalización a don Rubén Castillo Verdugo; en la Resolución Exenta N°424, de 12 de mayo de 2017, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que fija la Organización Interna de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N°559, de 14 de mayo de 2018, que modifica la resolución exenta N°424, de 2017; en la Resolución Exenta N°1623, de 26 diciembre de 2017, que establece la organización interna funcional de la División de Fiscalización; en la Resolución Exenta N°565, de 9 de junio de 2017, que fija orden de subrogación para el cargo de jefe de la División de Fiscalización y asigna funciones directivas; en la Resolución Exenta N°1194, de 18 de diciembre de 2015, que "Dicta instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental" y su modificación, contenida en la Resolución Exenta N°200, de 9 de marzo de 2016, de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N°987, de 19 de octubre de 2016, que "Dicta segunda instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental (ETFA)"; en la Resolución Exenta N°1167, de 16 de diciembre de 2016, que "Dicta instrucción de carácter general sobre estandarización de alcances autorizados por la SMA, aplicado a Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental e Inspectores Ambientales"; en la Resolución Exenta N°387, de 2 de abril de 2018, que "Dicta tercera instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental (ETFA)" y en la Resolución N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República.

**CONSIDERANDO:**

1º. Que, con fecha 26 de enero de 2016, a través de la resolución exenta N°63, la Superintendencia del Medio Ambiente autorizó, de manera provisoria, como entidad técnica de fiscalización ambiental (en adelante e indistintamente, ETFA) a



Superintendencia del Medio Ambiente - Gobierno de Chile  
Contactos: 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago / +56 2 2677 1800 / contacto.sma@gob.cl / www.sma.gob.cl



Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A., en los alcances indicados en el informe final de evaluación, respecto de su sucursal, Casa Matriz.

2º. Que, a través de la resolución exenta N°22, de 16 de enero de 2017, la Superintendencia del Medio Ambiente traspasó a la ETFA Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A. al régimen normal, homologó los alcances autorizados bajo régimen provisorio y autorizó la ampliación de aquellos que fueron individualizados en el respectivo informe final de evaluación, para su sucursal Casa Matriz.

3º. Que, con fecha 13 de marzo de 2017, mediante la resolución exenta N°178, este servicio autorizó una nueva ampliación de alcances a la ETFA, para su sucursal Casa Matriz, conforme se indica en el informe final de evaluación que forma parte de ese acto administrativo.

4º. Que, mediante resolución exenta N°814, de 10 julio de 2018, la Superintendencia del Medio Ambiente autorizó una nueva ampliación de alcances a la ETFA, para su sucursal Casa Matriz, conforme se indica en el informe final de evaluación que forma parte de ese acto administrativo.

5º. Que, mediante solicitud 23124, de 26 de julio 2018, Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A. pidió una nueva ampliación de alcances para su sucursal Casa Matriz.

6º. Que, por memorando N°39380, de 2018, la División de Fiscalización solicitó a la Fiscalía un informe de evaluación de cumplimiento legal de los antecedentes presentados por la ETFA, el cual fue emitido por fecha 7 de diciembre de 2018, mediante el memorando N°167, de 2018, indicándose que esta última había cumplido con lo dispuesto en el artículo 3º del decreto supremo N°38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, mediante el cual se "Aprueba reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente" (en adelante e indistintamente, reglamento ETFA), así como con lo previsto con el punto 8 del resuelvo primero de las resoluciones exentas N°647, N°648 y N°649, todas del 15 de julio de 2016.

7º. Que, por memorando N°70867, de 17 de diciembre de 2018, la jefa (S) de la División de Fiscalización, envió el informe final de evaluación, de la misma fecha, respecto de la ampliación de alcances solicitada, indicando que ellos fueron aprobados y recomendando proceder a la autorización de tales alcances.

8º. Que, los fundamentos para autorizar la ampliación de los alcances solicitada se encuentran en el informe final de evaluación correspondiente a la ETFA, el cual será notificado en conjunto con la presente resolución y posteriormente publicado en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, por lo que dicto la siguiente





**RESOLUCIÓN:**

1. **AUTORIZÁZASE LA AMPLIACIÓN DE ALCANCES** a la entidad técnica de fiscalización ambiental **Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A.**, aprobados en el informe final de evaluación, para la siguiente sucursal, conforme lo previsto en el reglamento ETFA y en las resoluciones exentas N°647, N°648 y N°649, de 2016:

<b>N° DE SOLICITUD</b>	23124	<b>RUT</b>	77.007.600-5
<b>NOMBRE SUCURSAL</b>	Casa Matriz		
<b>DIRECCIÓN SUCURSAL</b>	Seminario N°180, comuna de Providencia, región Metropolitana de Santiago		

2. **PREVIÉNESE** que la presente autorización de ampliación se otorga solo para cada alcance aprobado e identificado en el informe final de evaluación de la sucursal indicada en el punto primero resolutivo de la presente resolución, el que forma parte integrante de ésta.

3. **PUBLÍQUESE Y ACTUALÍCESE** en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, que se encuentra en la página web <http://entidadestecnicas.sma.gob.cl/>, la presente resolución, los alcances específicos aprobados que fueron ampliados para la sucursal Casa Matriz y los demás antecedentes que correspondan, conforme lo dispuesto en el artículo 14 del reglamento ETFA.

4. **DÉJASE CONSTANCIA** que para todos los efectos legales, la vigencia de los alcances indicados precedentemente corresponderá a la establecida en la resolución exenta N°22, de 2017.

5. **NOTIFÍQUESE** por correo electrónico a la interesada esta resolución junto con el respectivo informe final de evaluación, conforme lo dispuesto en el artículo 30 de la ley N°19.880.

**ANÓTESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.**



ADJ.: Informe final de evaluación

**Notifíquese por correo electrónico:**

- cseguel@asesoriasalgoritmos.com
- gcamarda@asesoriasalgoritmos.com



Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile



**Distribución:**

- Fiscalía
  - División de Fiscalización
  - División de Sanción y Cumplimiento
  - Oficinas regionales
  - Sección Autorización y Seguimiento a Terceros
  - Oficina de Partes y Archivos
- Exp. N°28136/2018



Superintendencia del Medio Ambiente – Gobierno de Chile  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago / +56 2 2647 1800 / contacto.sma@sma.gob.cl / www.sma.gob.cl

ALCANCES AUTORIZADOS ETFA REGIMEN NORMAL													
CÓDIGO E	DIGO AL	ESTADU	NOMBRE ETFA	ACTIVID	COMPONEN	REA TÉCNICA O APLICÁ	BUBÁREA O PRODU	MÉTODU	DE TRATAMIENTO D	MÉTODU PROPIU	PARÁMET	VIGENCIA DES	VIGENCIA HA
015-01	27452	APROBADO	Algoritmos Mediciones Ambientales SpA Casa Matriz	Muestreo	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992	No Aplica	13-03-2017	16-01-2023
015-01	50051	APROBADO	Algoritmos Mediciones Ambientales SpA Casa Matriz	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	MLAB-S-01 Rev.08 Basado en NCh 1515 OF79 Gravimetría	Humedad	16-01-2019	16-01-2023

## **Autorización del Inspector Ambiental**



**AUTORIZA AMPLIACIÓN DE ALCANCES A LOS INSPECTORES AMBIENTALES QUE INDICA.**

**RESOLUCIÓN EXENTA N°38**

Santiago, 11 de enero de 2021

**VISTO:**

Lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley N° 1/19.653, de 2000, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, fijada en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, que crea el Ministerio, el Servicio de Evaluación Ambiental y la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N°2516, de 21 de diciembre de 2020 que Fija organización interna de la Superintendencia Del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N°2393, de 1 de diciembre de 2020, que modifica Resolución Exenta N°1623, de 2018 que establece organización interna funcional de la División de Fiscalización y Conformidad Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente y crea Sección de Conformidad Ambiental; en la Resolución Exenta N°126, de 25 de enero de 2019, que dicta instrucción de carácter general que establece los requisitos para la autorización de las entidades técnicas de fiscalización ambiental e inspectores ambientales; en la Resolución Exenta N°127, de 25 de enero de 2019, que dicta instrucción de carácter general que establece directrices generales para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental e inspectores ambientales y en la Resolución N°7, de 2019 y sus modificaciones, de la Contraloría General de la República.

**CONSIDERANDO:**

1. Que, los siguientes inspectores ambientales solicitaron una ampliación de los alcances autorizados por la Superintendencia del Medio Ambiente:

N°	Solicitud	Fecha de Solicitud	Cédula de Identidad	Nombre	Apellidos	Res: Ex. que autoriza
1	24499	03-08-2020	12827597-5	Gerardo	Sarmiento Pacheco	815, de 11-06-2019. Autorización IA
2	24511	05-08-2020	17388649-7	Manuel	Segovia Chamorro	535, de 25-03-2020. Renovación IA 1173, de 13-07-2020. Amplía alcances
3	23075	11-08-2020	12270431-9	Andrés	Zuloaga San Martín	1608, de 20-12-2018. Renovación IA
4	24369	11-08-2020	16087112-1	Edhir Flavio	Astudillo Saavedra	1535, de 06-12-2018. Renovación IA



N°	Solicitud	Fecha de Solicitud	Cédula de identidad	Nombre	Apellidos	Res. Ex. que autoriza
5	24521	12-08-2020	12379941-0	Cristian Hernán Alexis	Castellanos Carrasco	1609, de 20-12-2018. Renovación IA 1062, de 29-07-2019. Amplía alcances
6	24515	16-08-2020	18683702-9	Axel Manuel	Peña Troncoso	598, de 14-04-2020. Autorización IA
7	24527	17-08-2020	12550459-0	José	Palacios Sepúlveda	1608, de 20-12-2018. Renovación IA
8	24512	17-08-2020	18011578-1	Hernán	Segovia Cortés	369, de 15-02-2019. Renovación IA
9	24530	18-08-2020	15387309-7	Marco	Vásquez Puentes	574, de 29-04-2019. Renovación IA.
10	24531	18-08-2020	14096935-4	Marta	Alvarez Monardes	1466, de 19-11-2018. Renovación IA
11	24533	19-08-2020	15712867-1	Carolina Andrea	Coello Almonacid	1608, de 20-12-2018. Renovación IA
12	24474	19-08-2020	16614686-0	Ximena Isabel	Castro Lucas	574, de 29-04-2019. Renovación IA. 1662, de 29-07-2019. Amplía alcances
13	24473	19-08-2020	17393213-8	Dinka Daniela	Balcazar Osorio	574, de 29-04-2019. Renovación IA. 1662, de 29-07-2019. Amplía alcances
14	24536	19-08-2020	15847425-5	Carol Andrea	Santibañez Perez	1608, de 20-12-2018. Renovación IA
15	24532	19-08-2020	13420204-1	Alexis Brian Mike	Maffet Tapia	232, de 15-02-2019. Renovación IA. 1172, 13-07-2020. Amplía alcances
16	23555	21-08-2020	14363030-7	Alexis Andrés	Gacitúa Jiménez	124, de 23-01-2020. Renovación IA
17	24543	24-08-2020	16236868-0	Maria Alejandra	Caamaño Balcazar	1608, de 20-12-2018. Renovación IA
18	24529	24-08-2020	11901243-0	Luis	Laurie Fuentealba	598, de 14-04-2020. Autorización IA
19	24396	26-08-2020	9410868-3	Hilda Cecilia	Valenzuela Jeria	1607, de 20-12-2018. Renovación IA
20	24550	27-08-2020	13323392-K	Alejandro Luis	Águila Carrasco	1608, 20-12-2018. Renovación IA
21	23546	28-08-2020	15942293-3	Giovanni Alexander	Vivanco Rojas	125, de 23-01-2020. Renovación IA
22	24552	28-08-2020	15805727-1	Nuxia Lisette	Espinoza Fuenzalida	111, De 23-01-2019. Autorización IA
23	24490	30-08-2020	10579309-K	Cristian Alvaro	Espinoza Henríquez	1608, de 20-12-2018. Renovación IA
24	23670	31-08-2020	11610685-k	Gregorio	Díaz Vergara	1608, de 20-12-2018. Renovación IA
25	23002	31-08-2020	17291533-7	Esteban Alonso	Lelva Soto	1535, de 06-12-2018. Renovación IA

2. Que, a través de la resolución exenta N°126, 2019, publicada en el Diario Oficial, el 31 de enero de 2019, se aprobó la instrucción de carácter general que establece los requisitos para la autorización de las entidades técnicas de fiscalización ambiental y para los inspectores ambientales, incluyéndose aquellos necesarios para obtener una autorización de ampliación de alcances.



3. Que, la aludida instrucción establece que la autorización que otorgue esta superintendencia a cada inspector ambiental tendrá una duración de dos (2) años, contados desde la notificación del acto administrativo que así lo disponga y que todas las modificaciones posteriores –como la ampliación de alcances de la autorización– deberán sujetarse al mismo plazo originalmente conferido.

4. Que, conforme a lo dispuesto en el artículo 9 del decreto supremo N°38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que “Aprueba reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente”, el jefe de la División de Fiscalización y Conformidad Ambiental, a través del memorando N°1653, de 7 de enero de 2020, informó la evaluación de los inspectores ambientales ya individualizados y recomendó la ampliación de los alcances aprobados.

5. Que, el fundamento para autorizar las ampliaciones de alcances pedidas por cada IA es que cada uno de ellos cumplió con los requisitos establecidos para el alcance respectivo. Por su parte, el motivo para denegar cada solicitud se encuentra expresamente indicado en el anexo N°1 de esta resolución, el que será notificado en conjunto con la presente y ambos, posteriormente, publicados en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, por lo que dicto la siguiente

**RESOLUCIÓN:**

**1º. AUTORIZÁSE LA AMPLIACIÓN DE ALCANCES** a los inspectores ambientales individualizados a continuación, respecto aquellos que fueron aprobados, según consta en el anexo N°1, que forma parte integrante de este acto:

N°	Solicitud	Fecha de Solicitud	Cédula de identidad	Nombre	Apellidos
1	24499	03-08-2020	12827597-5	Gerardo	Sarmiento Pacheco
2	24511	05-08-2020	17388649-7	Manuel	Segovia Chamorro
3	23075	11-08-2020	12270431-9	Andrés	Zuloaga San Martín
4	24369	11-08-2020	16087112-1	Edhir Flavio	Astudillo Saavedra
5	24521	12-08-2020	12379941-0	Cristian Hernán Alexis	Castellanos Carrasco
6	24515	16-08-2020	18683702-9	Axel Manuel	Peña Troncoso
7	24527	17-08-2020	12550459-0	José	Palacios Sepúlveda
8	24512	17-08-2020	18011578-1	Hernán	Segovia Cortés
9	24530	18-08-2020	15387309-7	Marco	Vásquez Puentes



N°	Solicitud	Fecha de Solicitud	Cédula de identidad	Nombre	Apellidos
10	24531	18-08-2020	14096935-4	Marta	Alvarez Monardes
11	24533	19-08-2020	15712867-1	Carolina Andrea	Coello Almonacid
12	24474	19-08-2020	16614686-0	Ximena Isabel	Castro Lucas
13	24473	19-08-2020	17393213-8	Dinka Daniela	Balcázar Osorio
14	24536	19-08-2020	15847425-5	Carol Andrea	Santibáñez Perez
15	24532	19-08-2020	13420204-1	Alexis Brian Mike	Maffet Tapia
16	23555	21-08-2020	14363030-7	Alexis Andrés	Gacitúa Jiménez
17	24543	24-08-2020	16236868-0	Maria Alejandra	Caamaño Balcázar
18	24529	24-08-2020	11901243-0	Luis	Laurie Fuentealba
19	24396	26-08-2020	9410868-3	Hilda Cecilia	Valenzuela Jeria
20	24550	27-08-2020	13323392-K	Alejandro Luis	Águila Carrasco
21	23546	28-08-2020	15942293-3	Giovanni Alexander	Vivanco Rojas
22	24552	28-08-2020	15805727-1	Nuxia Lissette	Espinoza Fuenzalida
23	24490	30-08-2020	10579309-K	Cristian Alvaro	Espinoza Henríquez
24	23670	31-08-2020	11610685-k	Gregorio	Díaz Vergara
25	23002	31-08-2020	17291533-7	Esteban Alonso	Leiva Soto

2º. **PREVIÉNENESE** que la presente ampliación de alcances se otorga solo para cada alcance identificado y aprobado en el anexo N°1 de la presente resolución.

3º. **DENIÉGASE** la autorización de los alcances indicados como rechazados en el anexo N°1 de la presente resolución, respecto de los inspectores ambientales individualizados en él.

4º. **ADVIÉRTESE** que los interesados tendrán un plazo de cinco días hábiles para interponer recurso de reposición, ante la autoridad que suscribe, conforme lo previsto en el artículo 59 de la ley N°19.880, en relación a la decisión de denegar la autorización de los alcances rechazados.

5º. **DÉJASE CONSTANCIA** que, para todos los efectos legales, los alcances aquí autorizados comenzarán a regir desde la total tramitación de este acto administrativo y su duración será coincidente con la vigencia señalada en las resoluciones



exentas de autorización o de renovación de autorización para actuar como inspector ambiental, según corresponda, de acuerdo lo indicado en el punto 6.3 de la resolución exenta N°126, de 2019.

**6ª. PUBLÍQUESE Y ACTUALÍCESE** en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, la presente resolución, los alcances específicos ampliados a cada inspector ambiental y los demás antecedentes que correspondan, conforme lo dispuesto en el artículo 14 del decreto supremo N°38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que "Aprueba reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente".

**7ª. NOTIFÍQUESE** por correo electrónico a los interesados esta resolución, conforme lo dispuesto en el artículo 30 de la ley N°19.880.

**ANÓTESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.**

  
CRISTÓBAL DE LA MAZA GUZMÁN  
SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE

PTB/MVS

**Distribución:**

- Gabinete
- División de Fiscalización y Conformidad Ambiental
- Sección de Conformidad Ambiental
- Departamento Jurídico
- registroentidades@sma.gob.cl
- Oficinas regionales
- Oficina de Partes y Archivos

Exp. N°24707/20

Exp. N°401/21

ANEXO N°1

Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77717	Medición	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77718	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77729	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (fós), estuarinos)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77730	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77731	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77732	Medición	Suelo	No aplica	Residuos peligrosos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77733	Medición	Suelo	No aplica	Residuos sólidos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77734	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77735	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77736	Muestreo	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77737	Muestreo	Agua	No aplica	Fuentes de captación	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77738	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos peligrosos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77739	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance



Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subarea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77740	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77741	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarios)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77742	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos sólidos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Manuel Segovia Chamorro	24511	77824	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Manuel Segovia Chamorro	24511	77825	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Andrés Zuloaga San Martín	23075	49421	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos	Rechazado	Alcance solicitado no forma parte de los alcances de postulación establecidos en la resolución exenta n° 126/2019
Andrés Zuloaga San Martín	23075	49422	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Andrés Zuloaga San Martín	23075	59208	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Andrés Zuloaga San Martín	23075	59209	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Andrés Zuloaga San Martín	23075	59210	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Andrés Zuloaga San Martín	23075	59211	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Andrés Zuloaga San Martín	23075	59212	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance



Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Andrés Zuloaga San Martín	23075	59213	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos	Rechazado	Alcance solicitado no forma parte de los alcances de postulación establecidos en la resolución exenta nº 126/2019
Andrés Zuloaga San Martín	23075	59214	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales [ríos], estuarinos)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Andrés Zuloaga San Martín	23075	59215	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Andrés Zuloaga San Martín	23075	59216	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Andrés Zuloaga San Martín	23075	59217	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales [ríos], estuarinos)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Andrés Zuloaga San Martín	23075	59218	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Andrés Zuloaga San Martín	23075	59219	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Andrés Zuloaga San Martín	23075	59220	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78015	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78016	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria



Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78017	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarios)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78018	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarios)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78019	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78020	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78021	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78022	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78023	Medición	Suelo	No aplica	Lodos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78024	Muestreo	Suelo	No aplica	Lodos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78025	Muestreo	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78026	Medición	Suelo	No aplica	Compost	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78027	Muestreo	Suelo	No aplica	Compost	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance



Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78028	Medición	Suelo	No aplica	Residuos industriales sólidos (RISES)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78029	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos industriales sólidos (RISES)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78030	Medición	Suelo	No aplica	Suelos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78031	Medición	Suelo	No aplica	Residuos peligrosos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78032	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos peligrosos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78033	Medición	Suelo	No aplica	Residuos sólidos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78034	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos sólidos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Cristian Hernán Alexis Castellanos Carrasco	24521	78146	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Axel Manuel Peña Troncoso	24515	77833	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Axel Manuel Peña Troncoso	24515	77834	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Axel Manuel Peña Troncoso	24515	77835	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Axel Manuel Peña Troncoso	24515	77836	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Axel Manuel Peña Troncoso	24515	77837	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance



Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Axel Manuel Peña Troncoso	24515	77838	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
José Palacios Sepúlveda	24527	78242	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
José Palacios Sepúlveda	24527	78243	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
José Palacios Sepúlveda	24527	78244	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
José Palacios Sepúlveda	24527	78245	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
José Palacios Sepúlveda	24527	78246	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
José Palacios Sepúlveda	24527	78247	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
José Palacios Sepúlveda	24527	78248	Análisis	Suelo	No aplica	Residuos industriales sólidos (RISES)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
José Palacios Sepúlveda	24527	78249	Análisis	Suelo	No aplica	Residuos peligrosos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
José Palacios Sepúlveda	24527	78250	Análisis	Suelo	No aplica	Residuos sólidos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
José Palacios Sepúlveda	24527	78251	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
José Palacios Sepúlveda	24527	78252	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado



Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
José Palacios Sepúlveda	24527	78253	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
José Palacios Sepúlveda	24527	78254	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
José Palacios Sepúlveda	24527	78255	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
José Palacios Sepúlveda	24527	78256	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
José Palacios Sepúlveda	24527	78257	Medición	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
José Palacios Sepúlveda	24527	78258	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
José Palacios Sepúlveda	24527	78259	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (ríos, estuarios)	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado



Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
José Palacios Sepúlveda	24527	78260	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
José Palacios Sepúlveda	24527	78261	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
José Palacios Sepúlveda	24527	78262	Medición	Suelo	No aplica	Compost	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
José Palacios Sepúlveda	24527	78263	Medición	Suelo	No aplica	Lodos	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
José Palacios Sepúlveda	24527	78264	Medición	Suelo	No aplica	Residuos industriales sólidos (RISES)	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
José Palacios Sepúlveda	24527	78265	Medición	Suelo	No aplica	Residuos peligrosos	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado



Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
José Palacios Sepúlveda	24527	78266	Medición	Suelo	No aplica	Residuos sólidos	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
José Palacios Sepúlveda	24527	78267	Medición	Suelo	No aplica	Suelos	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Hernán Segovia Cortés	24512	77832	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - MP	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Hernán Segovia Cortés	24512	78269	Medición	Aire	Emisión	Aire - MP	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marco Vásquez Puentes	24530	78276	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Marco Vásquez Puentes	24530	78277	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Marco Vásquez Puentes	24530	78278	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marco Vásquez Puentes	24530	78279	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marco Vásquez Puentes	24530	78280	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance



Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Substrato o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Marco Vásquez Puentes	24530	78281	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marco Vásquez Puentes	24530	78282	Muestreo	Suelo	No aplica	Suelos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marco Vásquez Puentes	24530	78283	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos sólidos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marco Vásquez Puentes	24530	78284	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos peligrosos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marco Vásquez Puentes	24530	78285	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos industriales sólidos (RISES)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marco Vásquez Puentes	24530	78286	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marco Vásquez Puentes	24530	78287	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marco Vásquez Puentes	24530	78288	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marco Vásquez Puentes	24530	78289	Muestreo	Suelo	No aplica	Compost	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marta Alvarez Monardes	24531	78290	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marta Alvarez Monardes	24531	78291	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marta Alvarez Monardes	24531	78292	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marta Alvarez Monardes	24531	78293	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance



Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Substrato o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Marta Alvarez Monardes	24531	78294	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marta Alvarez Monardes	24531	78295	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Carolina Andrea Coello Almonacid	24533	78296	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Carolina Andrea Coello Almonacid	24533	78297	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Carolina Andrea Coello Almonacid	24533	78298	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Ximena Isabel Castro Lucas	24474	78300	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Ximena Isabel Castro Lucas	24474	78301	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Ximena Isabel Castro Lucas	24474	78303	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Dinka Daniela Balcázar Osorio	24473	78299	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Dinka Daniela Balcázar Osorio	24473	78302	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Dinka Daniela Balcázar Osorio	24473	78304	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Carol Andrea Santibáñez Perez	24536	78305	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Carol Andrea Santibáñez Perez	24536	78306	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance



Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Carol Andrea Santibáñez Perez	24536	78307	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Brian Mike Maffet Tapia	24532	78308	Muestreo	Suelo	No aplica	Lodos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Brian Mike Maffet Tapia	24532	78309	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos industriales sólidos (RISES)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Brian Mike Maffet Tapia	24532	78310	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos peligrosos	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Alexis Brian Mike Maffet Tapia	24532	78311	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos sólidos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Brian Mike Maffet Tapia	24532	78312	Muestreo	Suelo	No aplica	Suelos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Brian Mike Maffet Tapia	24532	78313	Muestreo	Suelo	No aplica	Compost	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Brian Mike Maffet Tapia	24532	78314	Análisis	Suelo	No aplica	Residuos industriales sólidos (RISES)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Brian Mike Maffet Tapia	24532	78315	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58687	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58688	Muestreo	Suelo	No aplica	Lodos	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado



Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58689	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos sólidos	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58690	Muestreo	Suelo	No aplica	Suelos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58691	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos peligrosos	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58692	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos industriales sólidos (RISES)	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58693	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58694	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58695	Muestreo	Agua	No aplica	Fuentes de captación	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58697	Medición	Suelo	No aplica	Lodos	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58698	Medición	Suelo	No aplica	Residuos industriales sólidos (RISES)	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado



Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58699	Medición	Suelo	No aplica	Residuos peligrosos	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58700	Medición	Suelo	No aplica	Residuos sólidos	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58701	Medición	Suelo	No aplica	Suelos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58703	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Andres Gacitúa Jimenez	23555	58704	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Andres Gacitúa Jimenez	23555	58705	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Maria Alejandra Caamaño Balcázar	24543	78349	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Maria Alejandra Caamaño Balcázar	24543	78350	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Maria Alejandra Caamaño Balcázar	24543	78351	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Luis Laurié Fuentealba	24529	78270	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance



Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Luis Laurie Fuentealba	24529	78271	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Luis Laurie Fuentealba	24529	78272	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Luis Laurie Fuentealba	24529	78273	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Luis Laurie Fuentealba	24529	78274	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Luis Laurie Fuentealba	24529	78275	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Hilda Cecilia Valenzuela Jeria	24396	78147	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Hilda Cecilia Valenzuela Jeria	24396	78148	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Hilda Cecilia Valenzuela Jeria	24396	78149	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Hilda Cecilia Valenzuela Jeria	24396	78153	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Hilda Cecilia Valenzuela Jeria	24396	78155	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance

Superintendencia del Medio Ambiente - Gobierno de Chile  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago / +56 2 2517 1800 / contacto.sma@smaeobd.cl / www.smaeobd.cl  
Página 20 de 24



Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subarea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Hilda Cecilia Valenzuela Jeria	24396	78157	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Hilda Cecilia Valenzuela Jeria	24396	78361	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Hilda Cecilia Valenzuela Jeria	24396	78362	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Hilda Cecilia Valenzuela Jeria	24396	78363	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Hilda Cecilia Valenzuela Jeria	24396	78364	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alejandro Luis Águila Carrasco	24550	78385	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alejandro Luis Águila Carrasco	24550	78386	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alejandro Luis Águila Carrasco	24550	78387	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Giovanni Alexander Vivanco Rojas	23546	78396	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Giovanni Alexander Vivanco Rojas	23546	78397	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Giovanni Alexander Vivanco Rojas	23546	78398	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Giovanni Alexander Vivanco Rojas	23546	78399	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance



Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Giovanni Alexander Vivanco Rojas	23546	78400	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Giovanni Alexander Vivanco Rojas	23546	78401	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Nuxia Lissette Espinoza Fuenzalida	24552	78388	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Nuxia Lissette Espinoza Fuenzalida	24552	78389	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Nuxia Lissette Espinoza Fuenzalida	24552	78390	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Nuxia Lissette Espinoza Fuenzalida	24552	78391	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Nuxia Lissette Espinoza Fuenzalida	24552	78392	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Nuxia Lissette Espinoza Fuenzalida	24552	78393	Muestreo	Agua	Emisión	Aguas residuales	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Nuxia Lissette Espinoza Fuenzalida	24552	78394	Medición	Aire	Emisión	Aire - MP	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Nuxia Lissette Espinoza Fuenzalida	24552	78395	Inspección	Aire	Emisión	Aire - MP	Rechazado	Alcance solicitado no forma parte de los alcances de postulación establecidos en la



Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Cristian Alvaro Espinoza Henríquez	24490	77580	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	resolución exenta n° 126/2019
Cristian Alvaro Espinoza Henríquez	24490	77581	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Cristian Alvaro Espinoza Henríquez	24490	77582	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Cristian Alvaro Espinoza Henríquez	24490	77583	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Cristian Alvaro Espinoza Henríquez	24490	77584	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Cristian Alvaro Espinoza Henríquez	24490	77585	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Cristian Alvaro Espinoza Henríquez	24490	77586	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Cristian Alvaro Espinoza Henríquez	24490	77587	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Cristian Alvaro Espinoza Henríquez	24490	77588	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gregorio Díaz Vergara	23670	73483	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gregorio Díaz Vergara	23670	73484	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gregorio Díaz Vergara	23670	77088	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance



Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Gregorio Díaz Vergara	23670	77089	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gregorio Díaz Vergara	23670	77090	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gregorio Díaz Vergara	23670	77091	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Esteban Alonso Leiva Soto	23002	59070	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Esteban Alonso Leiva Soto	23002	59071	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Esteban Alonso Leiva Soto	23002	78320	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarios)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Esteban Alonso Leiva Soto	23002	78321	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Esteban Alonso Leiva Soto	23002	78322	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance

Código IA	N° de Solicitud	Nombres	Apellido Patern	Apellido Matern	Correo	Comuna	Región	Código Alcan	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Product	Estado	Vigencia Desde	Vigencia Hasta
13420204-1	24532	Alexis Brian Mike	Maffet	Tapia	alexmaffetapia@gmail.com	Antofagasta	Región de Antofagasta	78308	Muestreo	Suelo	No aplica	Lodos	Autorizado	15-01-2021	17-02-2023
13420204-1	24532	Alexis Brian Mike	Maffet	Tapia	alexmaffetapia@gmail.com	Antofagasta	Región de Antofagasta	78309	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos industriales sólidos (RISES)	Autorizado	15-01-2021	17-02-2023
13420204-1	24532	Alexis Brian Mike	Maffet	Tapia	alexmaffetapia@gmail.com	Antofagasta	Región de Antofagasta	78311	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos sólidos	Autorizado	15-01-2021	17-02-2023
13420204-1	24532	Alexis Brian Mike	Maffet	Tapia	alexmaffetapia@gmail.com	Antofagasta	Región de Antofagasta	78312	Muestreo	Suelo	No aplica	Suelos	Autorizado	15-01-2021	17-02-2023
13420204-1	24532	Alexis Brian Mike	Maffet	Tapia	alexmaffetapia@gmail.com	Antofagasta	Región de Antofagasta	78313	Muestreo	Suelo	No aplica	Compost	Autorizado	15-01-2021	17-02-2023

## **ANEXO VI**

### **Responsables y participantes de las actividades**

<b>Actividades de muestreo Algoritmos SpA.</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>
Alexis Maffet Tapia	Inspector Ambiental
Aníbal Pacheco Oliva	Representante Legal
<b>Actividad de análisis laboratorio Algoritmos SpA.</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>
Jocelyn Catalán	Inspector Ambiental
Aníbal Pacheco Oliva	Representante Legal
<b>Informe de resultados Algoritmos SpA.</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>
Luisybeth Moreno	Ingeniero de Proyecto
Diego López Valladares	Encargado de proyectos
Aníbal Pacheco	Gerente Técnico Servicios ETFA

## **ANEXO VII**

### **Cierre y desmantelamiento del punto de extracción de agua subterránea Camar 2**



GMPL 110/2021  
Santiago, 04 de junio de 2021

Señor  
Cristóbal de la Maza Guzmán  
Superintendente del Medio Ambiente  
Presente

Mat.: Cierre y desmantelamiento del punto de extracción de agua subterránea, Camar 2

Ref.: Resolución Exenta 1314/2020, de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Resolución Exenta 226/2006, de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta, que calificó favorablemente el Estudio del Impacto Ambiental del proyecto "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama".

Estimado señor Superintendente:

Por medio de la presente, informamos que desde el 02 de junio de 2021 se ha dado inicio a los trabajos conducentes a concretar el cierre y desmantelamiento del pozo Camar 2, punto de extracción de agua subterránea autorizado por la RCA 226/2006, que calificó el proyecto "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama". Estos trabajos se enmarcan en la ejecución del programa de cumplimiento presentado en noviembre de 2020<sup>1</sup>, así como en el acuerdo con la comunidad indígena atacameña de Camar en el marco del Convenio de Debida Diligencia, Cooperación y Sustentabilidad en Beneficio Mutuo para una Nueva Etapa de Relacionamiento Comunitario, suscrito entre la comunidad de Camar y SQM Salar S.A.

Conforme a la RCA 226/2006, el pozo Camar 2 corresponde a uno de los cinco pozos de extracción de agua industrial, con un caudal máximo autorizado de 60 l/s. Desde febrero de 2018, el pozo se encuentra fuera de operación, habiéndose retirado la bomba el 20 de enero de 2019, actividad informada a la SMA. Desde esa fecha, a pesar de que no cuenta con la bomba de extracción, se siguen realizando las mediciones de niveles, así como de calidad química, información entregada en el plan de seguimiento hidrogeológico (considerando 10.2 de la RCA 226/2006). En materia de control de extracciones, este punto cuenta con conexión en línea tanto con la SMA como con la DGA, de acuerdo con los instructivos de los respectivos organismos<sup>2</sup>.

Las actividades contemplan un desarme completo de la infraestructura evaluada ambientalmente, siendo principalmente infraestructura de apoyo en la operación del pozo Camar. Los trabajos se estiman que se realizarán en un plazo aproximado de 40 días.

<sup>1</sup> Acción N°16 del programa de cumplimiento refundido presentado el 30 de noviembre de 2020.

<sup>2</sup> Res. Ex N°1314 de la Superintendencia del Medio Ambiente. Res. Ex 199/2019 de la DGA.



Producto de lo mencionado, una vez que se concrete el desmantelamiento, el pozo Camar 2 dejará de existir como infraestructura de extracción de aguas subterráneas, aspecto que se formaliza en el marco del programa de cumplimiento y en el proyecto que se presentará al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. En tal sentido, dado que se elimina como punto de control ambiental de la extracción, se procederá al retiro de los equipos existentes que permiten el monitoreo y conexión en línea.

Lo anterior no obsta al debido cumplimiento de la RCA 226/2006 en lo que respecta a la consideración del pozo Camar 2 como punto de monitoreo de niveles y parámetros químicos, de manera que el mismo se seguirá realizando conforme a la frecuencia indicada por la RCA y sus resultados seguirán siendo reportados en la oportunidad prevista en la misma.

En atención a lo dispuesto en el resuelvo primero, punto 3.3 y en el resuelvo cuatro de la Res. Ex. 1314/2020, solicitamos tener por informado lo señalado y, con su mérito, proceder a eliminarlo del catastro API, específicamente, en lo que respecta al control de extracción de aguas subterránea, manteniéndose en lo que respecta al seguimiento de niveles de aguas subterráneas, lo que será abordado a través del sistema de reporte electrónico.

Sin otro particular, le saluda atentamente

Handwritten signature of Carlos Díaz Ortiz in black ink.

Carlos Díaz Ortiz  
VP Senior Operaciones Potasio Litio

SQM Salar S.A.

Handwritten signature of Alejandro Bucher Tomas in black ink.

Alejandro Bucher Tomas  
VP Medio Ambiente, Comunidad y  
Tecnología

CC.: Archivo Gerencia Medio Ambiente  
Gerencia de Hidrogeología

**TÉRMINO DEL INFORME DE RESULTADOS N°01 SQM  
Salar\_Suelo\_01-22\_V4/HID256-22**

## MUESTREO Y DETERMINACIÓN DE HUMEDAD DE SUELO

*Preparado por:*



Código ETFA: 015-01

*Para:*



Instrumento ambiental  
RCA 226/2006  
"Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama".

Abril, 2022

INFORME DE RESULTADOS N°2  
HID256-21

**MUESTREO Y DETERMINACIÓN DE  
HUMEDAD DE SUELO**

*Preparado para:*



<b>Versión del Documento</b>			<b>4</b>
<b>Fecha de Emisión</b>			23/06/2022
<b>Responsable</b>	<b>Elaboración</b>	<b>Revisión</b>	<b>Aprobación</b>
Nombre:	Luisybeth Moreno	Rodrigo Troncoso N	Aníbal Pacheco
Cargo:	Ingeniero de Proyecto	Encargado de Proyecto	Gerente Técnico Servicios ETFA
Fecha:	05/05/2022	23/06/2022	23/06/2022
Firma:			

Abril, 2022

## ÍNDICE DE CONTENIDO

Resumen ejecutivo .....	<i>i</i>
<b>1</b> <b>Introducción</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Objetivo</b> .....	<b>2</b>
2.1    Objetivos generales .....	2
2.2    Objetivos específicos .....	2
<b>3</b> <b>Materiales y métodos</b> .....	<b>3</b>
3.1    Descripción del área de estudio .....	3
3.2    Ubicación de los puntos de muestreo .....	3
3.3    Parámetro analizado .....	5
3.4    Metodologías .....	6
3.5    Materiales y equipo de muestreo .....	8
3.6    Fecha de muestreo .....	8
<b>4</b> <b>Resultados</b> .....	<b>9</b>
4.1    Identificación de las muestras .....	9
4.2    Resultados de laboratorio .....	11
<b>5</b> <b>Discusiones</b> .....	<b>14</b>
5.1    Evolución de la Humedad .....	14
5.2    Evolución de la Humedad en el perfil del suelo .....	17
<b>6</b> <b>Conclusión</b> .....	<b>20</b>
6.1    Análisis de los resultados de humedad de la campaña actual .....	20
6.2    Análisis histórico de la humedad .....	20
<b>7</b> <b>Declaración de resultados</b> .....	<b>20</b>
<b>8</b> <b>Control de cambios del informe</b> .....	<b>21</b>
<b>9</b> <b>Referencias</b> .....	<b>21</b>
<b>10</b> <b>Anexos</b> .....	<b>21</b>
Antecedentes Generales .....	23

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N° 1 Ubicación de los puntos de muestreo .....	5
---	---

## ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía N° 1 Materiales utilizados .....	8
---	---

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N° 1 Resultados de Humedad .....	13
Gráfico N° 2 Resultados del promedio de la Humedad por punto .....	13
Gráfico N° 3 Evolución de la Humedad .....	16
Gráfico N° 4 Evolución de la Humedad contenida en el perfil del Suelo .....	19

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1 Coordenadas de los puntos de muestreo.....	3
Tabla N° 2 Parámetro analizado .....	5
Tabla N° 3 Metodología de muestreo.....	6
Tabla N° 4 Identificación de las muestras de suelo.....	9
Tabla N° 5 Resultados de Humedad .....	11
Tabla N° 6 Evolución del contenido de Humedad .....	14
Tabla N° 7 Porcentaje de Humedad contenida en el perfil del suelo.....	18

## ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO I Antecedentes generales.....	22
ANEXO II Fotografías de los puntos de muestreo .....	24
ANEXO III Cadenas de custodia.....	30
ANEXO IV Informes de ensayo y declaraciones juradas .....	40
ANEXO V Autorizaciones y acreditaciones ETFA .....	65
ANEXO VI Responsables y participantes de las actividades.....	172
ANEXO VII Cierre y desmantelamiento del punto de extracción de agua subterránea Camar 2 .....	174

## Resumen ejecutivo

El presente documento corresponde al Informe de Resultados N°2 de la campaña trimestral del año 2022, en el marco del servicio HID256-21 "Muestreo y determinación de humedad de **suelo**", realizado en la Faena SQM Salar de Atacama, Región de Antofagasta.

El muestreo de suelo fue realizado por Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA. (en adelante Algoritmos SpA.) los días 12 y 13 de abril de 2022 por un Inspector Ambiental con autorización de la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) para el muestreo de suelos, con el objetivo de dar cumplimiento a los compromisos ambientales descritos en la RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama", el que se ejecuta con frecuencia trimestral.

La actividad considera un muestreo puntual sobre 18 puntos distribuidos en el Salar de Atacama. Los puntos de muestreo se encuentran ubicados en el Borde Este del Salar de Atacama. En cada punto de monitoreo, se tomaron 3 muestras (réplica Norte, réplica Oeste, réplica Sur) de suelo a la misma profundidad para su posterior análisis de Humedad en el laboratorio de Algoritmos SpA.

Se realizó una clasificación de la Humedad promedio de cada punto de acuerdo con la profundidad de muestreo, con esta información se obtuvo el porcentaje de Humedad de suelo para los diferentes perfiles de profundidad. La Humedad promedio de cada punto se clasifica en perfiles de suelo que van desde los 20-29 cm hasta un máx. de 80 cm.

De acuerdo a los resultados obtenidos de los 18 puntos de muestreo realizado en la campaña Abril del 2022 se tiene que:

- El punto que presentó menor Humedad en promedio fue el punto L4-3 con un valor de 0,77%, mientras que el punto con mayor Humedad fue en el punto 1027 con un valor de 39,57%.
- De acuerdo con los resultados promedio obtenidos de la Humedad en el perfil del suelo se tiene que el menor valor se registró a los 50-59 cm de profundidad con 6,83% de Humedad, mientras que la mayor Humedad se registró a los 30-39 cm de profundidad con un valor de 27,29%.

El muestreo fue realizado por Algoritmos SpA., acreditado bajo la NCh-ISO N°17.025 y autorizado como Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFAs) por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), código de autorización ETFAs 015-01.

## 1 Introducción

El presente documento corresponde al Informe de Resultado N°2 de la campaña trimestral del año 2022 del proyecto HID256-21 **"Muestreo y determinación de humedad de suelo"**, el cual informa los resultados obtenidos del muestreo de suelo realizado durante los días 12 y 13 de abril del 2022 en Faena SQM Salar de Atacama, ubicada en la Región de Antofagasta.

En el presente documento, se entregan los resultados del muestreo realizado para dar cumplimiento a lo comprometido en los planes de monitoreo en la etapa de operación del proyecto, según lo establecido en la RCA N°226/2006, que calificó ambientalmente favorable el Proyecto **"Cambios y Mejoras de la Operación Minera en Salar de Atacama"**. En el Considerando 10.3.1 se describe el plan de seguimiento ambiental, el cual indica:

*"...Se medirá el contenido de humedad de suelo a distintas profundidades en una muestra de 18 puntos ubicados a lo largo de la franja de vegetación existente en el área de influencia de los pozos de extracción de agua dulce Mullay 1, Allana y Camar 2".* Con el objetivo de *"...detectar cambios en el contenido de humedad del suelo, relacionados con un potencial descenso del nivel freático ocasionado por la extracción de agua dulce de los pozos Mullay 1, Allana y Camar 2, que pudieran alterar el desarrollo de la vegetación del Borde Este del Salar de Atacama"*. Se indica que se ha dado inicio a los trabajos conducentes a concretar el cierre y desmantelamiento del pozo de extracción Camar 2 desde el 02 de junio del 2021<sup>a</sup>.

Así mismo en el **Considerando 10.3.1.2 "Momento y frecuencia de medición"**, se indica:

*"...Con posterioridad al inicio del bombeo de salmuera y agua dulce, se efectuarán mediciones trimestrales de humedad del suelo (4 mediciones al año)..."*

En base a lo anterior, la variable ambiental que es objeto de seguimiento corresponde al contenido de Humedad del suelo.

SQM Salar S.A. ha solicitado los servicios de Algoritmos SpA. para la realización del muestreo y el posterior análisis de Humedad del suelo para 18 puntos de interés, en el borde Este del Salar de Atacama (ver Figura N° 1).

Algoritmos SpA. dispuso de un Inspector Ambiental en terreno para la ejecución del monitoreo acorde a la normativa vigente asegurando el buen desempeño de la actividad. En el ANEXO I y en el ANEXO VI se adjuntan los antecedentes generales de SQM Salar S.A. y Algoritmos SpA. y el registro con los responsables del muestreo, análisis y elaboración de informe de resultados, respectivamente.

---

<sup>a</sup> Cierre y desmantelamiento del punto de extracción de agua subterránea, Camar 2 según GMPL 110/2021 (ANEXO VII)

## **2 Objetivo**

### **2.1 Objetivos generales**

El objetivo del presente informe es evaluar la Humedad del suelo en 18 puntos de interés, para dar cumplimiento a los compromisos adquiridos en la RCA N° 226/2006 "*Cambios y Mejoras de la Operación Minera en Salar de Atacama*".

### **2.2 Objetivos específicos**

Los objetivos específicos del muestreo son los mencionados a continuación:

- a) Toma de 3 muestras de suelo (3 réplicas) por cada punto de interés (18 puntos).
- b) Análisis en las 54 muestras de suelo por Humedad.
- c) Traslado y conservación de las muestras según las condiciones de protección de la contaminación y aislamiento de fuentes de calor y luz, establecidos en la NCh N° 3.400/2016 Parte 1.
- d) Elaboración y entrega del Informe de Resultados del muestreo realizado.

### 3 Materiales y métodos

#### 3.1 Descripción del área de estudio

El área de muestreo de suelo se ubica a lo largo de la franja de vegetación existente en el área de influencia de los pozos de extracción de agua dulce Mullay 1 y Allana, y ex pozo Camar 2 actualmente cerrado y desmantelado cercanos a la planta SQM Salar de Atacama, región de Antofagasta.

#### 3.2 Ubicación de los puntos de muestreo

En la Tabla N° 1 se presenta la ubicación geográfica de los puntos de muestreo, también la profundidad, fecha y hora en que se realizó el muestreo.

**Tabla N° 1**  
**Coordenadas de los puntos de muestreo**

Punto de muestreo	Profundidad (cm)	Fecha	Hora			Coordenadas UTM <sup>b</sup>	
			Réplica N <sup>c</sup>	Réplica O <sup>d</sup>	Réplica S <sup>e</sup>	Este	Norte
L9-2	60	13-04-2022	10:08	10:11	10:14	594.492	7.396.738
L9-1	70	13-04-2022	10:36	10:39	10:42	594.895	7.396.732
L5-7	80	13-04-2022	09:40	09:43	09:46	595.459	7.403.515
L5-6	60	13-04-2022	09:10	09:13	09:16	595.778	7.404.834
L4-3	50	13-04-2022	08:48	08:51	08:54	596.054	7.406.329
L4-17	35	13-04-2022	08:24	08:27	08:30	595.190	7.405.908
L3-5	60	13-04-2022	07:36	07:39	07:42	593.695	7.409.630
L3-3	70	13-04-2022	08:02	08:05	08:08	594.617	7.409.505
L3-15	80	12-04-2022	14:00	14:03	14:06	595.029	7.409.683
L2-27	45	12-04-2022	13:15	13:18	13:21	593.435	7.412.140
L2-28	30	12-04-2022	12:43	12:46	12:49	594.574	7.412.144
L2-4	60	12-04-2022	11:40	11:43	11:46	591.838	7.414.641

<sup>b</sup> Datum WGS:1984, Huso: 19 H

<sup>c</sup> Norte

<sup>d</sup> Oeste

<sup>e</sup> Sur

Punto de muestreo	Profundidad (cm)	Fecha	Hora			Coordenadas UTM <sup>b</sup>	
			Réplica N <sup>c</sup>	Réplica O <sup>d</sup>	Réplica S <sup>e</sup>	Este	Norte
L2-25	30	12-04-2022	12:00	12:03	12:06	592.418	7.414.744
L2-26	50	12-04-2022	12:21	12:24	12:27	593.783	7.414.938
L1-3	60	12-04-2022	11:08	11:11	11:14	593.700	7.418.722
L7-14	45	12-04-2022	10:33	10:36	10:39	592.239	7.422.446
L7-7	35	12-04-2022	09:13	09:16	09:19	595.182	7.405.941
1027	35	12-04-2022	09:44	09:47	09:50	589.798	7.424.637

**Figura N° 1**  
**Ubicación de los puntos de muestreo**



### 3.3 Parámetro analizado

El parámetro analizado en la presente campaña se detalla en la Tabla N° 2. Las muestras fueron enviadas al laboratorio Algoritmos SpA. acreditado por la NCh-ISO N°17.025 Of. 2017 y autorizados como ETFA por la SMA.

**Tabla N° 2**  
**Parámetro analizado**

Matriz	Parámetro	Metodología y Análisis
Suelo	Humedad	MLAB-S-01. Basado en NCh N°1.515 Of.79 Gravimetría

### 3.4 Metodologías

#### 3.4.1 Metodología de muestreo

Para la obtención de cada una de las muestras se aplican las metodologías de muestreo que se detallan en la Tabla N° 3, las cuales instruyen sobre los pasos a seguir en las actividades involucradas en el muestreo de suelo puntual.

**Tabla N° 3**  
**Metodología de muestreo**

Matriz	Metodología
Suelo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Procedimiento Técnico para Muestreo de Suelo P-1002 Algoritmos SpA.</li> <li>- NCh N°3400/1:2016 Calidad del Suelo – Muestreo – Parte 1: Directrices para el diseño de los programas de muestreo.</li> <li>- NCh N°3400/2:2016 Calidad del suelo – Muestreo – Parte 2: Directrices sobre técnicas de muestreo.</li> <li>- NCh N°3400/3:2016 Calidad del Suelo – Parte 3: Directrices de Seguridad.</li> </ul>

El muestreo manual de suelos se realizó en 18 puntos de interés indicados por el cliente, donde se extrajo 3 muestras por cada punto, con un total de 54 muestras de suelos.

Las principales etapas del muestreo de suelo se detallan a continuación:

1. Se rotularon las etiquetas correspondientes a cada punto de muestreo y se alistaron los materiales a utilizar: guantes, palas y bolsas herméticas de modo que se encontraran limpias y ordenadas al momento de realizar el muestreo.
2. Para evitar la contaminación de los materiales de muestreo, se utilizó agua destilada y papel absorbente para realizar limpieza y secado del material entre cada punto de muestreo.
3. Se realizaron calcatas en los puntos a muestrear por parte del cliente.
4. Se tomaron tres muestras en cada punto, obteniéndose un total de 54 muestras en total.
5. Se extrajo en cada punto 0,5 kg de suelo mediante el uso de una pala plástica.
6. Las muestras recolectadas se introdujeron en una bolsa hermética la cual se selló. Para mayor seguridad y con el fin de no perder la muestra de suelo durante su traslado se colocó una segunda bolsa.
7. Se realizó el llenado de la cadena de custodia.
8. Se realizó el registro fotográfico de cada punto muestreado.
9. Se identificó la muestra utilizando la etiqueta previamente rotulada. Las bolsas se transportaron en un cooler al laboratorio Algoritmos SpA., en donde se realizó el análisis solicitado de Humedad.

En el ANEXO II se presentan los registros fotográficos de los 18 puntos donde se tomaron las muestras de suelo.

### 3.4.2 Metodología de análisis

El método de ensayo utilizado para la determinación de Humedad de las muestras de suelo corresponde a método propio del laboratorio Algoritmos SpA. correspondiente a MLAB-S-01, basado en la NCh N°1.515 Of.79, la cual se encuentra aprobada por el INN y autorizado por la SMA.

El procedimiento consta del secado de la muestra en una estufa a una temperatura de  $110 \pm 5$  °C. La Humedad se define como la pérdida de masa de la muestra de acuerdo con la siguiente formula (aproximado al 0,1 %):

$$w = \frac{mh - ms}{s - mr} \times 100$$

Donde:

w = humedad (%)

mh = masa del recipiente más la muestra húmeda (g)

ms = masa del recipiente más muestra seca (g)

mr = masa del recipiente (g).

### 3.5 Materiales y equipo de muestreo

Los materiales y equipos utilizados en el muestreo de suelo de la campaña de enero de 2022 fueron: una pala de plástico, guantes, bolsas herméticas y GPS, de acuerdo con la Fotografía N° 1.

**Fotografía N° 1**  
**Materiales utilizados**



### 3.6 Fecha de muestreo

El muestreo se realizó el día 12 y 13 de abril del año 2022 y fue ejecutado por un Inspector Ambiental dispuesto por Algoritmos SpA., el cual se encuentra autorizado por la SMA con los alcances necesarios para esta actividad.

## 4 Resultados

### 4.1 Identificación de las muestras

La Tabla N° 4 informa los códigos asignados a cada una de las muestras ingresadas al laboratorio, esto permite al momento del análisis desconocer la procedencia de las muestras por parte de los analistas, y así asegurar la imparcialidad en la ejecución de los análisis y emisión de resultados.

**Tabla N° 4**  
**Identificación de las muestras de suelo**

Punto de muestreo	Réplica	Código muestra Laboratorio Algoritmos SpA.
L9-2	N	S-0805-22
	O	S-0806-22
	S	S-0807-22
L9-1	N	S-0808-22
	O	S-0809-22
	S	S-0810-22
L5-7	N	S-0814-22
	O	S-0815-22
	S	S-0816-22
L5-6	N	S-0811-22
	O	S-0812-22
	S	S-0813-22
L4-3	N	S-0820-22
	O	S-0821-22
	S	S-0822-22
L4-17	N	S-0817-22
	O	S-0818-22
	S	S-0819-22
L3-5	N	S-0823-22
	O	S-0824-22
	S	S-0825-22
L3-3	N	S-0826-22
	O	S-0827-22
	S	S-0828-22

Punto de muestreo	Réplica	Código muestra Laboratorio Algoritmos SpA.
L3-15	N	S-0856-22
	O	S-0857-22
	S	S-0858-22
L2-27	N	S-0853-22
	O	S-0854-22
	S	S-0855-22
L2-28	N	S-0850-22
	O	S-0851-22
	S	S-0852-22
L2-4	N	S-0841-22
	O	S-0842-22
	S	S-0843-22
L2-25	N	S-0844-22
	O	S-0845-22
	S	S-0846-22
L2-26	N	S-0847-22
	O	S-0848-22
	S	S-0849-22
L1-3	N	S-0838-22
	O	S-0839-22
	S	S-0840-22
L7-14	N	S-0835-22
	O	S-0836-22
	S	S-0837-22
L7-7	N	S-0829-22
	O	S-0830-22
	S	S-0831-22
1027	N	S-0832-22
	O	S-0833-22
	S	S-0834-22

N: Norte  
O: Oeste  
S: Sur

En el ANEXO III se encuentra el registro de las cadenas de custodia y la constancia de los puntos muestreados.

## 4.2 Resultados de laboratorio

En la Tabla N° 5 se muestran los resultados obtenidos de Humedad de las muestras de suelo obtenidas en los 18 puntos de interés, junto a sus 3 réplicas de muestreo por punto, además se indica el promedio aritmético realizado de las 3 réplicas por punto.

**Tabla N° 5**  
**Resultados de Humedad**

Punto de muestreo	Réplica	Humedad (%)	Humedad promedio (%)
L9-2	N	0,18	2,1800
	O	2,99	
	S	3,37	
L9-1	N	7,31	7,4400
	O	7,62	
	S	7,39	
L5-7	N	13,33	15,0966
	O	15,91	
	S	16,05	
L5-6	N	10,24	10,7000
	O	10,81	
	S	11,05	
L4-3	N	0,30	0,7666
	O	0,50	
	S	1,50	
L4-17	N	8,23	9,4933
	O	10,01	
	S	10,24	
L3-5	N	12,32	14,0233
	O	16,12	
	S	13,63	
L3-3	N	7,00	6,6466
	O	6,18	
	S	6,76	

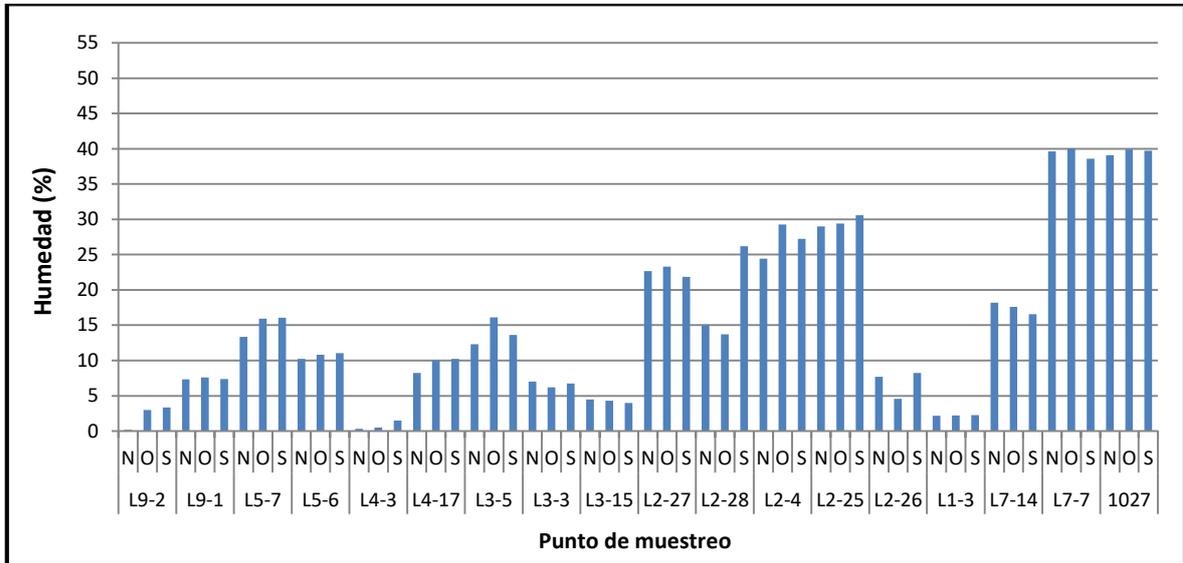
Punto de muestreo	Réplica	Humedad (%)	Humedad promedio (%)
L3-15	N	4,48	4,2633
	O	4,31	
	S	4,00	
L2-27	N	22,67	22,6200
	O	23,32	
	S	21,87	
L2-28	N	15,05	18,3166
	O	13,69	
	S	26,21	
L2-4	N	24,42	26,9800
	O	29,28	
	S	27,24	
L2-25	N	29,02	29,6733
	O	29,40	
	S	30,60	
L2-26	N	7,71	6,8266
	O	4,55	
	S	8,22	
L1-3	N	2,17	2,2266
	O	2,24	
	S	2,27	
L7-14	N	18,17	17,4433
	O	17,62	
	S	16,54	
L7-7	N	39,61	39,4133
	O	40,03	
	S	38,60	
1027	N	39,08	39,5666
	O	39,92	
	S	39,70	

N: Norte  
O: Oeste  
S: Sur

En el ANEXO IV se encuentran los informes de ensayo entregados por el laboratorio Algoritmos SpA.

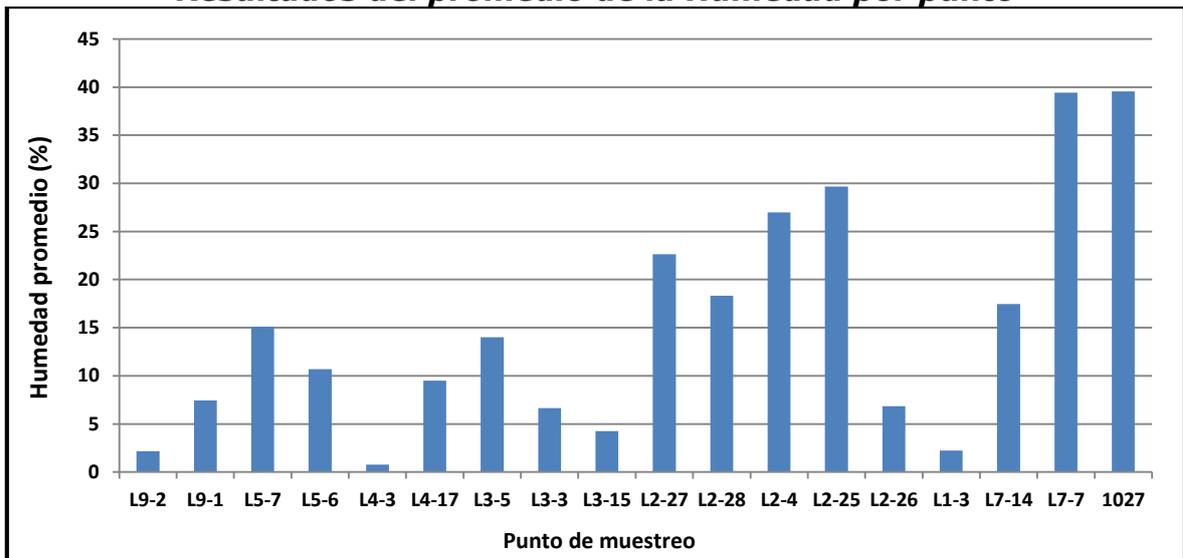
En el Gráfico N° 1 se presentan los valores obtenidos en la campaña de abril del 2022 respecto a la Humedad en base seca para cada muestra registrada y sus respectivas replicas.

**Gráfico N° 1**  
**Resultados de Humedad en base seca**



En el Gráfico N° 2 se detallan los resultados obtenidos en la campaña de abril de 2022 respecto a la humedad en base seca registrada en cada punto de muestreo a partir del promedio aritmético de las 3 réplicas recolectadas en cada punto.

**Gráfico N° 2**  
**Resultados del promedio de la Humedad por punto**



## 5 Discusiones

### 5.1 Evolución de la Humedad

En la Tabla N° 6 se detalla la evolución de la Humedad obtenida del promedio de las 3 réplicas de cada punto de muestreo, durante las campañas realizadas desde enero 2018 al mes de abril de 2022.

**Tabla N° 6**  
**Evolución del contenido de Humedad de enero del 2018 a la fecha**

Punto de muestreo	Humedad (%)																	
	ene-18	abr-18	jul-18	oct-18	ene-feb-19	abr-19	jul-sep-19	nov-19	ene-20	abr-20	jul-20	oct-20	ene-21	abr-21	jul-21	oct-21	ene-22	abr-22
L9-2	8,50	6,10	7,80	7,80	7,00	10,00	9,10	8,60	6,80	7,80	7,30	6,90	6,90	4,60	6,20	6,60	5,41	2,18
L9-1	9,60	6,60	9,70	12,20	8,70	10,00	10,50	9,70	8,30	11,60	8,70	10,00	9,10	9,00	9,20	8,30	6,92	7,44
L5-7	30,20	23,10	28,10	27,80	20,70	28,20	34,70	26,40	22,30	28,60	22,80	31,30	26,90	15,00	20,40	14,80	14,71	15,10
L5-6	14,30	12,70	15,90	15,20	15,50	15,60	12,70	15,70	13,80	14,30	12,90	15,10	13,80	11,10	12,10	11,00	10,35	10,70
L4-3	1,20	0,90	0,60	1,10	0,30	3,70	3,10	2,50	1,71	1,24	1,65	2,26	1,78	1,45	1,36	0,39	0,29	0,77
L4-17	18,40	12,30	17,70	15,60	15,60	21,20	27,60	18,90	16,70	14,80	15,70	17,80	15,400	12,90	18,30	12,30	10,87	9,49
L3-5	41,50	19,50	45,70	34,80	40,20	37,20	36,00	29,70	13,50	24,10	23,30	22,90	20,40	16,90	20,70	11,70	11,26	14,02
L3-3	12,40	9,90	10,70	10,90	10,50	18,30	17,00	16,40	11,60	12,20	9,00	10,70	10,70	9,40	9,80	7,40	4,95	6,65
L3-15	5,90	4,70	6,10	7,90	4,40	9,70	10,50	7,80	7,30	7,30	6,60	6,70	6,30	4,30	4,70	4,10	3,33	4,26
L2-27	49,60	27,30	41,60	47,90	41,30	35,60	39,50	38,70	44,20	42,10	35,50	39,90	36,30	22,40	17,70	15,30	20,16	22,62
L2-28	13,40	11,10	10,80	15,10	16,50	15,00	14,60	13,90	13,00	9,50	10,50	12,20	13,10	9,00	9,80	10,60	10,44	18,32
L2-4	53,20	52,00	49,90	55,70	65,60	41,40	47,10	59,70	54,70	39,10	41,70	47,40	40,80	30,20	34,10	26,00	27,68	26,98
L2-25	45,70	43,70	48,60	48,10	46,20	49,40	53,30	45,20	41,60	39,30	42,90	41,80	43,70	32,00	31,40	27,80	29,93	29,67

Punto de muestreo	Humedad (%)																	
	ene-18	abr-18	jul-18	oct-18	ene-feb-19	abr-19	jul-sep-19	nov-19	ene-20	abr-20	jul-20	oct-20	ene-21	abr-21	jul-21	oct-21	ene-22	abr-22
L2-26	12,10	10,40	16,70	13,50	16,20	15,60	13,60	11,80	10,40	8,30	11,10	10,80	9,30	7,50	8,50	6,90	6,64	6,83
L1-3	3,10	0,80	2,30	3,60	4,80	5,20	5,50	4,50	4,10	3,00	3,40	3,70	3,80	2,20	3,20	1,20	0,62	2,23
L7-14	32,10	25,10	34,50	34,60	31,80	34,20	22,40	22,50	28,80	22,70	22,40	29,00	24,50	23,90	18,00	22,10	13,34	17,44
L7-7	52,50	47,40	50,20	52,90	50,90	s/m	52,10	s/m	43,10	s/m	s/m	s/m	s/m	29,10	29,20	34,20	27,95	39,41
1027	79,20	64,80	80,00	89,30	79,60	s/m	71,70	s/m	68,10	s/m	s/m	s/m	s/m	39,40	39,90	39,40	38,92	39,57

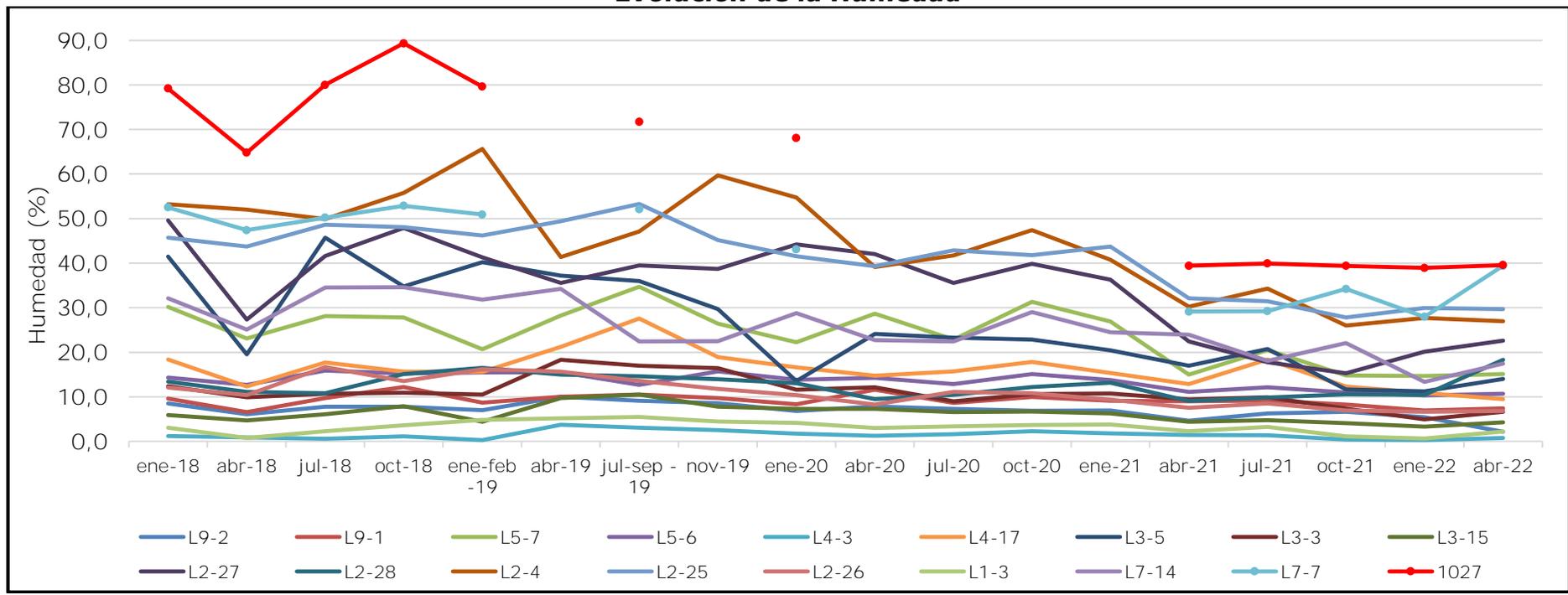
s/m: Sin muestrear

Se evidencia que en la campaña de abril 2022 la menor Humedad se registró en la calicata L4-3 con un valor de 0,77%, mientras que la mayor Humedad se presentó en el punto 1027 con un valor de 39,57%.

Cabe destacar que en abril del 2022 los puntos de muestreo presentaron un aumento de la Humedad en la mayoría de los puntos de comparación con campaña de enero del 2022, con excepción de los puntos L9-2; L4-17; L2-4 y L2-25 que presentaron una disminución en referencia al monitoreo anterior.

En el Gráfico N° 3 se detalla la evolución de la Humedad promedio de las 3 réplicas de cada punto de muestreo, durante las campañas realizadas desde enero 2018 a la campaña actual.

**Gráfico N° 3**  
**Evolución de la Humedad**



Se evidencia que la menor Humedad se registra en el punto L4-3 presentando valores entre 0,3% a 3,7% en la campaña de enero 2022 y abril 2019. El mayor porcentaje de Humedad se registra en el punto 1027 presentando valores entre 38,9 % y 89,3% en la campaña de enero 2022 y octubre 2018, respectivamente.

## **5.2 Evolución de la Humedad en el perfil del suelo**

En la Tabla N° 7 se muestran los resultados obtenidos desde la campaña de enero 2018 a la campaña actual. La Humedad fue obtenida del promedio de cada punto de muestreo de acuerdo a cada profundidad.

De acuerdo con la Tabla N° 7 al comparar los resultados obtenidos de Humedad en los diferentes perfiles del suelo, se evidencia que en la campaña de abril 2022 la menor Humedad se presentó entre 50-59 cm de profundidad con un valor de 6,83% y la mayor Humedad se presentó entre los 30-39 cm de profundidad con un valor de 27,29%.

Cabe destacar que en la campaña de abril 2022 la Humedad disminuyó en el perfil de suelo 50-59 cm, y aumento en las profundidades 30-39, 40-49 cm, 60-69 cm y 70-80 cm máx., con respecto a la campaña anterior (enero 2022).

**Tabla N° 7**  
**Porcentaje de Humedad contenida en el perfil del suelo**

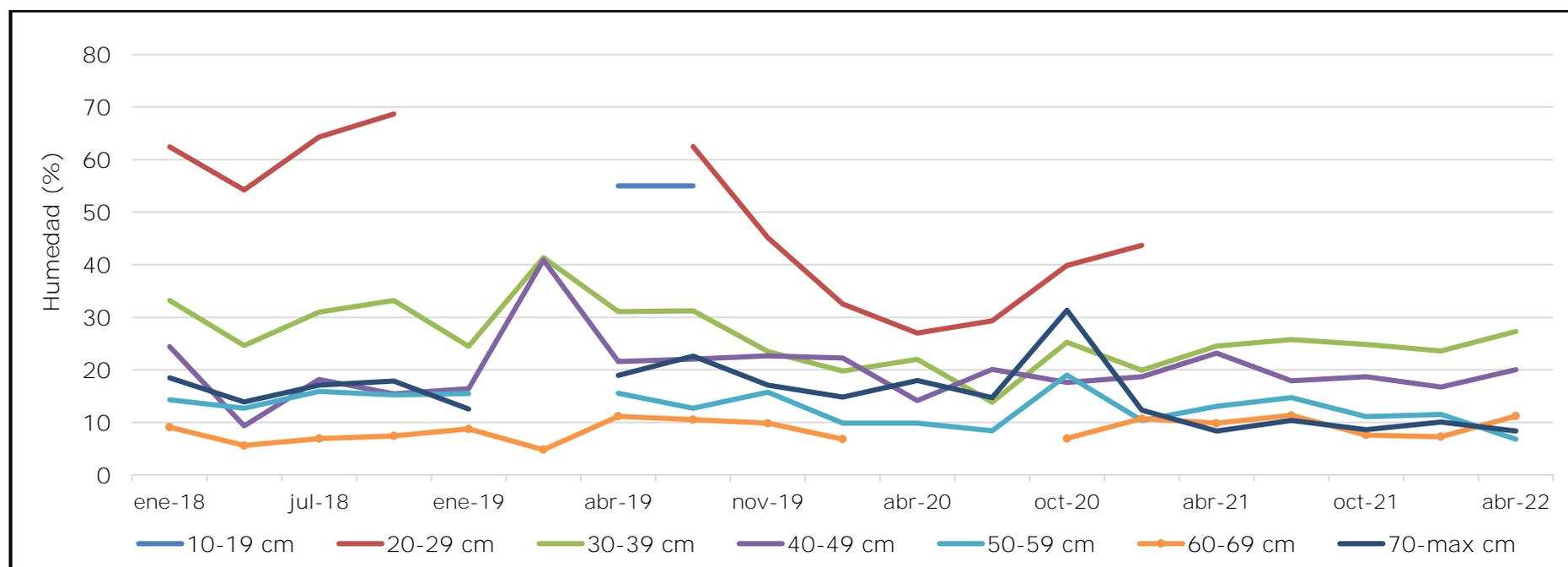
Profundidad (cm)	Humedad (%)																		
	ene-18	abr-18	jul-18	oct-18	ene-19	feb-19	abr-19	jul - sep 19	nov-19	ene-20	abr-20	jul-20	oct-20	ene-21	abr-21	jul-21	oct-21	ene-22	Abril 22
10-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-29	62,50	54,30	64,30	68,70	-	62,90	-	62,50	45,20	32,50	27,00	29,30	39,90	43,70	-	-	-	-	-
30-39	33,20	24,60	31,00	33,20	24,50	41,40	31,10	31,20	23,50	19,80	22,00	13,80	25,20	19,90	24,50	25,70	24,90	23,62	27,29
40-49	24,40	17,90	24,50	15,40	16,40	40,90	21,60	22,10	22,70	22,30	14,10	20,10	17,60	18,70	23,10	17,90	18,70	16,75	20,03
50-59	14,30	12,70	15,90	15,90	15,50	-	15,60	12,70	15,70	9,80	9,80	8,40	19,00	10,30	13,00	14,70	11,10	11,53	6,83
60-69	9,10	5,60	6,90	7,40	8,80	4,80	11,20	10,50	9,80	6,80	-	-	7,00	10,70	9,80	11,30	7,60	7,29	11,22
70-max	18,50	13,90	17,10	17,80	12,60	-	19,00	22,60	17,10	14,80	18,00	14,70	31,30	12,30	8,30	10,30	8,60	10,06	8,36

-: Sin toma de muestra

En el Gráfico N° 4 se observa la Humedad obtenida de acuerdo al perfil del suelo en diferentes profundidades, desde la campaña de enero 2018 a la campaña actual.

Se evidencia que la menor Humedad se encuentra a los 60-69 cm de profundidad con valores entre los 4,8% a 11,3% en la campaña de febrero 2019 y julio 2021, respectivamente y la mayor humedad se evidencia a los 20-29 cm de profundidad con valores entre los 27,0% a 68,7% en la campaña de abril 2020 y octubre 2018, respectivamente.

**Gráfico N° 4**  
**Evolución de la Humedad contenida en el perfil del Suelo**



## **6 Conclusión**

### **6.1 Análisis de los resultados de humedad de la campaña actual**

Durante la campaña realizada los días 12 y 13 de abril del 2022, se concluye lo siguiente:

El punto que presentó menor Humedad en promedio fue el punto L4-3 con un valor de 0,77%, mientras que el punto con mayor Humedad fue en el punto 1027 con un valor de 39,57 %.

De acuerdo a los resultados obtenidos de la Humedad en el perfil del suelo se tiene que el menor valor se registró a los 50-59 cm de profundidad con 6,83% de Humedad, mientras que la mayor Humedad se registró a los 30-39 cm de profundidad con un valor de 27,29%.

### **6.2 Análisis histórico de la humedad**

En los 18 puntos muestreados al compararlos con la campaña de enero 2022, se tiene que casi todos presentaron un aumento de la Humedad, a excepción de los puntos L9-2, L4-17; L2-4, y L2-25 donde la humedad disminuyó.

De acuerdo a los registros históricos en el perfil del suelo se tiene que la menor Humedad se encuentra entre los 60-69 cm de profundidad con un valor de 4,8% en la campaña de febrero 2019, mientras que la mayor Humedad se encuentra a los 20-29 cm de profundidad con un valor de 68,7% en la campaña de octubre 2018.

## **7 Declaración de resultados**

Los resultados obtenidos son válidos sólo para los muestreos y mediciones comprobados, realizados e identificados por personal autorizado de Alexis Maffet Tapia (Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA.).

## 8 Control de cambios del informe

Los cambios, modificaciones, o reediciones del presente informe, se identifican detallada y claramente en el siguiente cuadro y, en su caso, se incluye el motivo del cambio.

<b>Versión</b>	<b>Referencia Informe</b>	<b>Fecha de Emisión</b>	<b>Fecha de Modificación</b>	<b>Detalle Modificación</b>
4	Informe de Resultados N°2 SQM Salar_Suelo_04-22_V3	17-06-2022	23-06-2022	Cambios generales de formato

## 9 Referencias

- Procedimiento Técnico para Muestreo de Suelo P – 1001. Algoritmos SpA.
- NCh N°2060 Of. 1999 Suelos – Obtención de la muestra de suelos.
- NCh N° 3400/1 Of. 2016 Calidad del Suelo – Muestreo – Parte 1: Directrices para el diseño de los programas de muestreo.
- NCh N° 3400/2 Of. 2016 Calidad del suelo – Muestreo – Parte 2: Directrices sobre técnicas de muestreo.
- NCh N° 3400/3 Of. 2016 Calidad del suelo – Directrices sobre seguridad.
- Resolución Exenta N°223 SMA 2015. Instrucciones Generales sobre la elaboración del plan de seguimiento de variables ambientales. Los informes de seguimiento ambiental y la remisión de información.

## 10 Anexos

## **ANEXO I**

### **Antecedentes generales**

## Antecedentes Generales

### Antecedentes del Titular

<b>Nombre del proyecto</b>	: "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en Salar de Atacama"
<b>Titular del proyecto</b>	: SQM Salar S.A.
<b>RCA aplicable</b>	: RCA N°226/2006
<b>Fuente o actividad</b>	: Minería
<b>Rut</b>	: 79.626.800-k
<b>Dirección</b>	: Héctor Gómez Cobo 14.500 (Ex ruta 5 norte Km 1372).
<b>Nombre contacto</b>	: Nicole Vásquez Ulloa
<b>E-mail</b>	: Nicole.Vasquez.Ulloa@sqm.com

### Antecedentes ETFA

<b>Empresa</b>	: Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA.
<b>Sucursal</b>	: Casa Matriz.
<b>Código ETFA</b>	: N° 015-01
<b>Nombre Representante Legal</b>	: Aníbal Pacheco
<b>Rut</b>	: 12.526.152-3
<b>Dirección</b>	: Seminario 180, Providencia, Santiago.
<b>Inspector Ambiental</b>	: Alexis Maffet Tapia
<b>Código</b>	: 13.420.204-1
<b>Alcance</b>	: Muestreo lodos, suelos, RISES, residuos sólidos, compost y análisis en RISES, suelo.



Representante Legal



Inspector Ambiental SMA

## **ANEXO II**

### **Fotografías de los puntos de muestreo**

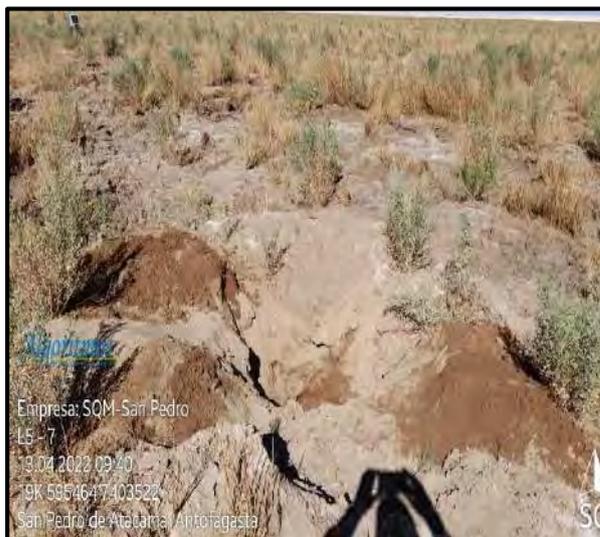
**Fotografía N° 1**  
**L9-2**



**Fotografía N° 2**  
**L9-1**



**Fotografía N° 3**  
**L5-7**



**Fotografía N° 4**  
**L5-6**



**Fotografía N° 5**  
**L4-3**



**Fotografía N° 6**  
**L4-17**



**Fotografía N° 7**  
**L3-5**



**Fotografía N° 8**  
**L3-3**



**Fotografía N° 9**  
**L3-15**



**Fotografía N° 10**  
**L2-27**



**Fotografía N° 11**  
**L2-28**



**Fotografía N° 12**  
**L2-4**



**Fotografía N° 13**  
**L2-25**



**Fotografía N° 14**  
**L2-26**



**Fotografía N° 15**  
**L1-3**



**Fotografía N° 16**  
**L7-14**



**Fotografía N° 17**  
**L7-7**



**Fotografía N° 18**  
**1027**



## **ANEXO III**

### **Cadenas de custodia**

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		SOM HID256-21					
Nombre de contacto		NICOLE VASQUEZ					
Área / Lugar de muestreo		S. ATACAMA		Punto de muestreo		S ATACAMA	
Instrumento ambiental		226 - 2006		Fecha / Hora		13/4/22 // 7:00	
<b>Información general matriz</b>							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
		Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<b>Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)</b>							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Color				Olor		<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Muestreo</b>							
Plan / batería de análisis		PUNTUAL					
Área m <sup>2</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)			Ancho (m)		
Georreferencia (UTM)		E		N			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz		Zigzag	
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<b>Identificación de las muestras</b>							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
LQ-2	NORTE	5944492	7346738	10:08	0.60	5085	
	ESTE	//	//	10:11	//	5080	
	SUR	//	//	10:14	//	5080	
LQ-1	NORTE	594845	7346732	10:36	0.70	5080	
	ESTE	//	//	10:39	//	5080	
	SUR	//	//	10:42	//	5080	
<b>Código de equipos / herramientas utilizados</b>							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input checked="" type="checkbox"/>
Envase utilizado	Plástico	<input checked="" type="checkbox"/>	Bolsa	<input type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>	Otro
<b>Transporte</b>							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALG ESTAFETA		
Nombre de empresa de transporte							
Fecha de envío		14/4/22		Hora		20:00	
<b>Observaciones generales</b>							
DESCRIPCIÓN: SUELO ORIGEN VOLCANICO ALTA RADIACION							
<b>Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)</b>							
Llegada laboratorio				Responsable Entrega / Recepción			
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
13/01/22	7:00	F. ESLOSAN					
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre:			
Cargo:				Cargo:			
Firma:				Firma:			

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1-1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		SQM		HID256-21			
Nombre de contacto		NICOLE VASQUEZ					
Área / Lugar de muestreo		S. ATACAMA		Punto de muestreo		S. ATACAMA	
Instrumento ambiental		226 / 2006		Fecha / Hora		13/4/22/ 7:00	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>		
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
						Otro <input checked="" type="checkbox"/>	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Límo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Color				Olor			
Muestreo							
Plan / batería de análisis		PUNTUAL					
Área m <sup>2</sup>	—		Largo (m)	—		Ancho (m)	—
Georeferencia (UTM)		E	—		N	—	
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		<input checked="" type="checkbox"/>		Cruz	<input type="checkbox"/>
						Zigzag	<input type="checkbox"/>
						Otro	<input type="checkbox"/>
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
156	NORTE	595778	7404854	9:10	0.60	50	
	ESTE	//	//	9:13	//	50	
	SUR	//	//	9:16	//	50	
157	NORTE	595154	7403515	9:40	0.80	50	
	ESTE	//	//	9:43	//	50	
	SUR	//	//	9:46	//	50	
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input checked="" type="checkbox"/> CHUZO
Envase utilizado	<input type="checkbox"/>	Plástico	<input type="checkbox"/>	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALG		
Nombre de empresa de transporte		ESTAFETA					
Fecha de envío		14/4/22		Hora		2000	
Observaciones generales							
DESPIRADO - SUELO TIPO ORIGEN VOLCANICO ALTA RADIACION							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio				Responsable Entrega / Recepción			
Fecha		Hora		Nombre		Firma	
13/04/22		17:00		F. ESCOBAR			
Entrega				Recepción			
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre:		INSTRUMENTAL (SMV)	
Cargo:				Cargo:		INSTRUMENTAL (SMV)	
Firma:				Firma:			

<b>Algoritmos</b>		<b>Cadena de Custodia - Suelo (puntual)</b>				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		SVM		HID256-21			
Nombre de contacto		NICOLE VASQUEZ					
Área / Lugar de muestreo		S. ATACAMA		Punto de muestreo		S. ATACAMA	
Instrumento ambiental		226 / 2006		Fecha / Hora		13/4/22 // 7:00	
<b>Información general matriz</b>							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/> Lodo	<input type="checkbox"/> Compost	<input type="checkbox"/> Rises	<input type="checkbox"/> Respel	<input type="checkbox"/> Residuo sólido	<input type="checkbox"/> Otro	
Método de muestreo	<input type="checkbox"/> Aleatorio Simple		<input type="checkbox"/> Aleatorio estratificado		<input type="checkbox"/> Sistemático		<input checked="" type="checkbox"/> Otro
<b>Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)</b>							
Limo	<input type="checkbox"/> Fino	<input type="checkbox"/> Arena fina	<input type="checkbox"/> Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/> Arcilla	<input type="checkbox"/> Ripio		
Color			Olor				
<b>Muestreo</b>							
Plan / batería de análisis		PUNTUAL					
Área m²	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	<input checked="" type="checkbox"/>	Ancho (m)	<input checked="" type="checkbox"/>		
Georeferencia (UTM)	E	<input checked="" type="checkbox"/>	N	<input checked="" type="checkbox"/>			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		<input checked="" type="checkbox"/> A distintas profundidades		<input type="checkbox"/> Cruz	<input type="checkbox"/> Zigzag	<input type="checkbox"/> Otro	
<b>Identificación de las muestras</b>							
Nº	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
44-17	NORTE	595190	7405902	8:24	0.35	SC	
	ESTE	//	//	8:27	//	SC	
	SUR			8:30		SC	
44-3	NORTE	596054	7406329	8:48	0.50	SC	
	ESTE	//		8:51		SC	
	SUR			8:54	//	SC	
<b>Código de equipos / herramientas utilizados</b>							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input checked="" type="checkbox"/> OUV20
Envase utilizado	<input type="checkbox"/> Plástico	<input type="checkbox"/> Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>	Otro	
<b>Transporte</b>							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALG		
Nombre de empresa de transporte		ESTAFETA					
Fecha de envío		14/4/22		Hora		200	
<b>Observaciones generales</b>							
DESPEJADO: SUELO ORIGEN VOLCANICO AZTA RADIACION							
<b>Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)</b>							
Llegada laboratorio				Responsable Entrega / Recepción			
Fecha		Hora		Nombre		Firma	
13/04/22		17:00		F. Escobar			
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre		ALEXIS MAFFET	
Cargo:				Cargo		P. ANALIS	
Firma:				Firma			

<b>Algoritmos</b>		<b>Cadena de Custodia - Suelo (puntual)</b>				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		SQM		HID256-21			
Nombre de contacto		NICOLE VASQUEZ					
Área / Lugar de muestreo		S ATACAMA		Punto de muestreo		S ATACAMA	
Instrumento ambiental		226 / 2006		Fecha / Hora		13/4/22 / 7:00	
<b>Información general matriz</b>							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>		
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
						<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)</b>							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Color				Clor			
<b>Muestreo</b>							
Plan / batería de análisis							
Área m <sup>2</sup>			Largo (m)			Ancho (m)	
Georeferencia (UTM)	E			N			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		<input checked="" type="checkbox"/>	Cruz	<input type="checkbox"/>	Zigzag
				<input type="checkbox"/>	Otro		
<b>Identificación de las muestras</b>							
Nº	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
L3-5	NORTE	593695	7409630	7:36	0.60		
	OESTE	//	//	7:39	//		
	SUR	//	//	7:42	//		
L3-3	NORTE	594617	7409505	8:02	0.70		
	OESTE	//	//	8:05	//		
	SUR	//	//	8:08	//		
<b>Código de equipos / herramientas utilizados</b>							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	CHUZO
Envase utilizado	<input type="checkbox"/>	Plástico	<input type="checkbox"/>	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>
<b>Transporte</b>							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALG		
Nombre de empresa de transporte		ESTARETA					
Fecha de envío		14/4/22		Hora		200	
<b>Observaciones generales</b>							
Despejado: SUELO ORIGEN VOLCANICO ALTA RADIACION							
<b>Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)</b>							
Llegada laboratorio				Responsable Entrega / Recepción			
Fecha	Hora		Nombre		Firma		
18/04/22	17:00		Entrega	FEBUSAR			
			Recepción				
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre:	ALEXIS MAFFET		
Cargo:				Cargo:	AMB		
Firma:				Firma:			

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		SOM		HID256-21			
Nombre de contacto		MICOLE VAZQUEZ					
Área / Lugar de muestreo		S. ATACAMA		Punto de muestreo		S. ATACAMA	
Instrumento ambiental		226-2006		Fecha / Hora		12/4/22 18:50	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
		Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
						Otro <input checked="" type="checkbox"/>	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limó	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
				Olor	<input type="checkbox"/>	Arilla	<input type="checkbox"/>
Color	—						
Muestreo							
Plan / batería de análisis		PUNTUAL					
Área m <sup>2</sup>	—	Largo (m)	—	Ancho (m)	—		
Georeferencia (UTM)		E		N		—	
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		<input checked="" type="checkbox"/>		Cruz	
						Zigzag	
						Otro	
Identificación de las muestras							
Nº	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
17-7	NOZTE	596182	7405941	9:13	0.60m		
	DESTE	//	//	9:16	0.35		
	SUR	//	//	9:19	//		
10-27	NOZTE	589798	742467	9:44	0.35		
	DESTE	//	//	9:47	//		
	SUR	//	//	9:50	//		
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barrano	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input checked="" type="checkbox"/> CUNZO
Envase utilizado	<input checked="" type="checkbox"/> Plástico	<input type="checkbox"/> Bolsa	<input type="checkbox"/> Vidrio	Otro			
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino			
				ALG			
Nombre de empresa de transporte		ESCAFERIA					
Fecha de envío		14/4/22		Hora			
				20:00			
Observaciones generales							
Despejado: SUELO ORIGEN VOLCANICO ALTA RADIACION							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio				Responsable Entrega / Recepción			
Fecha	Hora		Nombre		Firma		
18-04-22	17:00		Entrega				
			Recepción				
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre:			
Cargo:				Cargo:			
Firma:				Firma:			

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		SQM HID256-21					
Nombre de contacto		MIGUELE VASQUEZ					
Área / Lugar de muestreo		S. ATACAMA		Punto de muestreo		S ATACAMA	
Instrumento ambiental		226-2006		Fecha / Hora		12/4/22// 8:30	
<b>Información general matriz</b>							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Risas	<input type="checkbox"/>
		Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
						<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)</b>							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
						Ardilla	<input type="checkbox"/>
						Ripio	<input type="checkbox"/>
Color	<input type="checkbox"/>			Olor	<input type="checkbox"/>		
<b>Muestreo</b>							
Plan / batería de análisis		PUNTUAL					
Área m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	<input type="checkbox"/>	Ancho (m)	<input type="checkbox"/>		
Georeferencia (UTM)	E			N			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		<input checked="" type="checkbox"/>		Cruz	<input type="checkbox"/>
						Zigzag	<input type="checkbox"/>
						Otro	<input type="checkbox"/>
<b>Identificación de las muestras</b>							
Nº	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
L7-14	NORTE	592239	7422446	10:33	0.60m		SC
	DESTE	//	//	10:36	0.45		SC
	SUR	//	//	10:39	//		SC
L7-3	NORTE	593700	7418722	11:08	0.60		SC
	DESTE	//	//	11:11	//		SC
	SUR	//	//	11:14	//		SC
<b>Código de equipos / herramientas utilizados</b>							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input checked="" type="checkbox"/>
Envase utilizado	<input type="checkbox"/>	Plástico	<input type="checkbox"/>	Bolsa	<input type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>
						Otro	<input type="checkbox"/>
<b>Transporte</b>							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALD		
Nombre de empresa de transporte		ESTAJEDA					
Fecha de envío		14/4/22		Hora		2:00	
<b>Observaciones generales</b>							
Despejado: SUELO TIPO VOLCANICO ALTA RADIACION							
<b>Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)</b>							
Llegada laboratorio				Responsable Entrega / Recepción			
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
		Entrega					
		Recepción					
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:		Nombre					
Cargo:		Cargo					
Firma:		Firma					

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				RI-1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		SOM		HID256-21			
Nombre de contacto		MICHELE VASQUEZ					
Área / Lugar de muestreo		S. ATACAMA		Punto de muestreo			
Instrumento ambiental		726-2006		Fecha / Hora		1: 14/22	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
		Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
						Otro <input checked="" type="checkbox"/>	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Límite		Fino		Arena fina		Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
						Arcilla	
						Ripio	
Color				Olor			
Muestreo							
Plan / batería de análisis		PUNTUAL					
Área m²		Largo (m)		Ancho (m)			
Georeferencia (UTM)	E		N				
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz		Zigzag	
						Otro	
Identificación de las muestras							
Nº	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
12-4	NORTE	591838	7414641	11:40	0.60		
	OESTE	//	//	11:43	//		
	SUR			11:46	//		
12-25	NORTE	592418	7414744	12:00	0.30		
	OESTE	//	//	12:03	//		
	SUR			12:06	//		
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno		Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga		Otro	<input checked="" type="checkbox"/> CHUZO
Envase utilizado		Plástico	<input checked="" type="checkbox"/>	Bolsa		Vidrio	
						Otro	
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALG		
Nombre de empresa de transporte		ESTAFETA					
Fecha de envío		14/4/22		Hora		2000	
Observaciones generales							
DESCRIPCION: SUELO ORIGEN VOLCANICO ALTA RADIACION							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio				Responsable Entrega / Recepción			
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
		Entrega					
		Recepción					
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:		Nombre:					
Cargo:		Cargo:					
Firma:		Firma:					

<b>Algoritmos</b>		<b>Cadena de Custodia - Suelo (puntual)</b>				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		SOM		UID256-21			
Nombre de contacto		NICOLE VASQUEZ					
Área / Lugar de muestreo		S. ATACAMA		Punto de muestreo		S. Atacama	
Instrumento ambiental		226-2006		Fecha / Hora		12/4/22 0:30	
<b>Información general matriz</b>							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
<b>Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)</b>							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Árena fina	<input type="checkbox"/>	Árena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Color	—			Olor	—		
<b>Muestreo</b>							
Plan / batería de análisis		PUNTUAL					
Área m <sup>2</sup>	—	Largo (m)	—	Ancho (m)	—		
Georeferencia (UTM)		E	—	N	—		
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		<input checked="" type="checkbox"/>	Cruz	<input type="checkbox"/>	Zigzag
Otro		<input type="checkbox"/>					
<b>Identificación de las muestras</b>							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
L2-26	NORTE	593283	7414938	12:21	0.60 4m	SO	
	ESTE	//	//	12:24	0.50	SO	
	SUR	//	//	12:27	//	SO	
L2-28	NORTE	594574	7412144	12:43	0.30	SO	
	ESTE	//	//	12:46	//	SO	
	SUR	//	//	12:49	//	SO	
<b>Código de equipos / herramientas utilizados</b>							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input checked="" type="checkbox"/>
Envase utilizado	Plástico	<input type="checkbox"/>	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>	Otro
<b>Transporte</b>							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALG		
Nombre de empresa de transporte		ESTAFETA					
Fecha de envío		14/4/22		Hora		20:00	
<b>Observaciones generales</b>							
Desarrollado: SUELO ORIGEN VOLCÁNICO ALTA RADIACION							
<b>Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)</b>							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre			Firma		
		Entrega					
		Recepción					
<b>Cliente</b>				<b>Responsable de la actividad</b>			
Nombre:				Nombre:			
Cargo:				Cargo:			
Firma:				Firma:	A. MORA		

<b>Algoritmos</b>		<b>Cadena de Custodia - Suelo (puntual)</b>				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		SOM		HID256-21			
Nombre de contacto		NICOLE VASQUEZ					
Área / Lugar de muestreo		S. ATACAMA		Punto de muestreo		S. Atacama	
Instrumento ambiental		226 / 2006		Fecha / Hora		12/4/22 8:30	
<b>Información general matriz</b>							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
				Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
						Otro <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)</b>							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Color		-		Olor		-	
<b>Muestreo</b>							
Plan / batería de análisis		PUNTUAL					
Área m²	-	Largo (m)	-	Ancho (m)	-		
Georeferencia (UTM)		E		N		-	
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		<input checked="" type="checkbox"/>		Cruz <input type="checkbox"/>	
						Zigzag <input type="checkbox"/>	
						Otro <input type="checkbox"/>	
<b>Identificación de las muestras</b>							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
L2-27	NORTE	594574	7412144	13:15	0.60m		
	ESTE	//	//	13:18	0.45		
	SUR	//	//	13:21	//		
L5-15	NORTE	590902	7409683	14:00	0.80		
	ESTE	//	//	14:03	//		
	SUR	//	//	14:06	//		
<b>Código de equipos / herramientas utilizados</b>							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input checked="" type="checkbox"/> CHUZO
Envase utilizado	Plástico <input type="checkbox"/>	Bolsa <input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio <input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>		
<b>Transporte</b>							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALG		
Nombre de empresa de transporte		ESTACION					
Fecha de envío		14/4/22		Hora		20:00	
<b>Observaciones generales</b>							
Despajado: SUELO ORIGEN VOLCANICO							
ALTA RADIACION							
<b>Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)</b>							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre				Firma	
		Entrega					
		Recepción					
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre:			
Cargo:				Cargo:			
Firma:				Firma:			

## **ANEXO IV**

### **Informes de ensayo y declaraciones juradas**



FILA0-2001  
Rev 01  
25-08-2021

INFORME N° LAB22-3071

**INFORME DE ENSAYOS**

Fecha de Emisión: 04 de Mayo de 2022

**ANTECEDENTES ETFA**

Empresa : Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA  
 Sucursal : Casa Matriz  
 Código ETFA : N°015-01  
 Dirección : Seminario N°180, Providencia, Santiago

**INSPECTOR AMBIENTAL DE ANALISIS**

Jocelyne Catalán : Código IA: 16.680.002-1  
 - Aguas; Agua potable/bebida, Agua subterránea, Agua superficial, Aguas residuales, Aguas para fines industriales, Fuentes de captación.  
 - Suelos y Sedimentos: Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos), Sedimentos lacustres, Sedimentos marinos, Compost, Lodos, Residuos industriales sólidos (RISES), Residuos peligrosos, Residuos sólidos, Suelos.  
 - Aire: Aire-Gases, Aire-MP.

Carlos Fernández : Código IA: 7.983.534-K  
 - Aguas; Agua potable/bebida, Aguas residuales, Aguas para fines industriales, Fuentes de captación.

**ANTECEDENTES TITULAR**

Titular : SQM Salar S.A.  
 Dirección : El Trovador 4285, Las Condes, Región Metropolitana  
 RUT : 79.626.800-k  
 Contacto : Nicole Vasquez Ulloa  
 Fuente o actividad : Explotación de otras minas y canteras N.C.P

**ANTECEDENTES DEL ENSAYO**

Tipo de Muestra : Suelos  
 Norma de Referencia : N.A  
 Instrumento ambiental aplicable : RCA N°326/2006

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

Tipo de Muestreo : Manual Puntual  
 Responsable Muestreo y/o Medición : Algoritmos y Mediciones Ambientales  
 Nombre IA Muestreo y/o Medición : Alexis Moffet Tapia  
 Código IA Muestreo y/o Medición : 13.420.204-1  
 Metodo de Muestreo : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA, 1992  
 Fecha y Hora Inicio Muestreo : 12-04-2022 08:30 horas  
 Fecha y Hora de Recepción : 18-04-2022 17:00 horas

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 13-04-2022 10:08 horas  
Identificación Muestra : L9-2 Norte  
Código Muestra : S-0805-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	0,18	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Finl : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 13-04-2022 10:11 horas  
Identificación Muestra : L9-2 Oeste  
Código Muestra : S-0806-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	2,99	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Finl : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 13-04-2022 10:14 horas  
Identificación Muestra : L9-2 SUR  
Código Muestra : S-0807-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	3,37	—	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Finl : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 13-04-2022 10:36 horas  
Identificación Muestra : 19-1 Norte  
Código Muestra : S-0808-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	7.31	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 13-04-2022 10:39 horas  
Identificación Muestra : 19-1 Oeste  
Código Muestra : S-0809-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	7.62	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 13-04-2022 10:42 horas  
Identificación Muestra : 19-1 Sur  
Código Muestra : S-0810-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	7.39	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 15-04-2022 09:10 horas  
Identificación Muestra : L5-6 Norte  
Código Muestra : S-0811-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	10,24	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 15-04-2022 09:13 horas  
Identificación Muestra : L5-6 Oeste  
Código Muestra : S-0812-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	10,81	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 15-04-2022 09:16 horas  
Identificación Muestra : L5-6 Sur  
Código Muestra : S-0813-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	11,05	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 13-04-2022 09:40 horas  
Identificación Muestra : L5-7 Norte  
Código Muestra : S-0814-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	13.33	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 13-04-2022 09:43 horas  
Identificación Muestra : L5-7 Oeste  
Código Muestra : S-0815-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	15.91	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 13-04-2022 09:46 horas  
Identificación Muestra : L5-7 Sur  
Código Muestra : S-0816-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	16.05	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S, Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 13-04-2022 08:24 horas  
Identificación Muestra : L4-17 Norte  
Código Muestra : S-0817-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	8,23	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S, Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 13-04-2022 08:27 horas  
Identificación Muestra : L4-17 Oeste  
Código Muestra : S-0818-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	10,01	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S, Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 13-04-2022 08:30 horas  
Identificación Muestra : L4-17 Sur  
Código Muestra : S-0819-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	10,24	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 13-04-2022 08:48 horas  
Identificación Muestra : L4-3 Norte  
Código Muestra : S-0820-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	0.30	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 13-04-2022 08:51 horas  
Identificación Muestra : L4-3 Oeste  
Código Muestra : S-0821-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	0.50	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 13-04-2022 08:54 horas  
Identificación Muestra : L4-3 Sur  
Código Muestra : S-0822-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	1.50	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 13-04-2022 07:36 horas  
Identificación Muestra : L3 - S Norte  
Código Muestra : S-0823-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	12.32	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 13-04-2022 07:39 horas  
Identificación Muestra : L3 - S Oeste  
Código Muestra : S-0824-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	16.12	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 13-04-2022 07:42 horas  
Identificación Muestra : L3 - S Sur  
Código Muestra : S-0825-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	13.63	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S, Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 13-04-2022 08:02 horas  
Identificación Muestra : L3 - 3 Norte  
Código Muestra : S-0826-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	7,00	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S, Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 13-04-2022 08:05 horas  
Identificación Muestra : L3 - 3 Oeste  
Código Muestra : S-0827-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	5,18	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S, Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 13-04-2022 08:08 horas  
Identificación Muestra : L3 - 3 Sur  
Código Muestra : S-0828-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	6,76	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S, Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 09:13 horas  
Identificación Muestra : L7 - 7 Norte  
Código Muestra : S-0829-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	39,61	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCH 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S, Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 09:16 horas  
Identificación Muestra : L7 - 7 Oeste  
Código Muestra : S-0830-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	40,03	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCH 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S, Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 09:19 horas  
Identificación Muestra : L7 - 7 Sur  
Código Muestra : S-0831-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	38,60	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCH 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 09:44 horas  
Identificación Muestra : 10-27 Norte  
Código Muestra : S-0832-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	39,08	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 09:47 horas  
Identificación Muestra : 10-27 Oeste  
Código Muestra : S-0833-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	39,92	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 09:50 horas  
Identificación Muestra : 10-27 Sur  
Código Muestra : S-0834-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	39,70	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 10:33 horas  
Identificación Muestra : L7-14 Norte  
Código Muestra : S-0835-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	18.17	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 10:36 horas  
Identificación Muestra : L7-14 Oeste  
Código Muestra : S-0836-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	17.62	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 10:39 horas  
Identificación Muestra : L7-14 Sur  
Código Muestra : S-0837-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	16.54	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 11:08 horas  
Identificación Muestra : L1-3 Norte  
Código Muestra : S-0838-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	2.17	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 11:11 horas  
Identificación Muestra : L1-3 Oeste  
Código Muestra : S-0839-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	2.24	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 11:14 horas  
Identificación Muestra : L1-3 Sur  
Código Muestra : S-0840-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	2.27	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 11:40 horas  
Identificación Muestra : L2-4 Norte  
Código Muestra : S-0841-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	24,42	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 11:43 horas  
Identificación Muestra : L2-4 Oeste  
Código Muestra : S-0842-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	29,28	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 11:46 horas  
Identificación Muestra : L2-4 Sur  
Código Muestra : S-0843-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	27,24	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 12:00 horas  
Identificación Muestra : L2-25 Norte  
Código Muestra : S-0844-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	29,02	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 12:03 horas  
Identificación Muestra : L2-25 Oeste  
Código Muestra : S-0845-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	29,40	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 12:06 horas  
Identificación Muestra : L2-25 Sur  
Código Muestra : S-0846-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	30,60	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 12:21 horas  
Identificación Muestra : L2-26 Norte  
Código Muestra : S-0847-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	7.71	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 12:24 horas  
Identificación Muestra : L2-26 Oeste  
Código Muestra : S-0848-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	4.55	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 12:27 horas  
Identificación Muestra : L2-26 Sur  
Código Muestra : S-0849-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	8.22	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 12:43 horas  
Identificación Muestra : L2-28 Norte  
Código Muestra : S-0850-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	15,05	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 12:46 horas  
Identificación Muestra : L2-28 Oeste  
Código Muestra : S-0851-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	13,69	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 12:49 horas  
Identificación Muestra : L2-28 Sur  
Código Muestra : S-0852-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	26,21	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 13:15 horas  
Identificación Muestra : L2-27 Norte  
Código Muestra : S-0853-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	22,67	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 13:18 horas  
Identificación Muestra : L2-27 Oeste  
Código Muestra : S-0854-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	23,32	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 13:21 horas  
Identificación Muestra : L2-27 Sur  
Código Muestra : S-0855-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	21,82	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 14:00 horas  
Identificación Muestra : L3-15 Norte  
Código Muestra : S-0856-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	4.48	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 14:03 horas  
Identificación Muestra : L3-15 Oeste  
Código Muestra : S-0857-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	4.31	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - S. Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 12-04-2022 14:06 horas  
Identificación Muestra : L3-15 Sur  
Código Muestra : S-0858-22

Parámetro	Resultado	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad	4.00	---	%	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515, 1979	Inicio : 21/04/2022 10:00 Fin : 22/04/2022 12:35

**Observaciones:**

1. El informe no puede ser reproducido total o parcialmente, sin autorización por escrito del laboratorio.
2. Los resultados obtenidos son válidos solo para las muestras analizadas.
3. El tipo de preservante utilizado corresponde al indicado por la normativa vigente.
4. Acreditación INN: LE 1078, LE 1079 y LE 1080.
5. Acreditación AZLA: 4235.01 y 4235.02
6. Entidad de Fiscalización Ambiental ETFA Código 015-01
7. \* Parametros no incluidos en el alcance de acreditación.
8. (1) Calculo Matemático.
9. (2) Se reporta Límite de Cuantificación.
10. (3) Análisis fuera del Holding Time.
11. (EXT1) : Análisis sub-contratado a \_\_\_\_\_, Código ETFA N° \_\_\_\_\_.
12. (EXT2) : Análisis sub-contratado a \_\_\_\_\_, Código ETFA N° \_\_\_\_\_.
13. (EXT3) : Análisis sub-contratado a \_\_\_\_\_, Código ETFA N° \_\_\_\_\_.
14. (EXT4) : Análisis sub-contratado a \_\_\_\_\_, Código ETFA N° \_\_\_\_\_.



Anibal Pacheco Oliva  
Garante Técnico ETFA  
**Representante Legal**



Carlos Fernández  
Jefe Laboratorio  
/Inspector Ambiental  
**Código IA 7983534-K**



Jocelyne Catalán Neira  
Supervisor Laboratorio/Inspector Ambiental  
**Código IA 16.680.002-1**

Santiago, 04 de Mayo de 2022

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

FILAB-2001  
Rev 01  
25-08-2021

Yo, Anibal Pacheco Oliva RUN N° 12.526.152-3, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA, sucursal Santiago, Código ETFA 015-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Alejandro Bucher, RUN N° 10.433. 734-1, representante legal de SQM Salar S.A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por Alejandro Bucher, RUN N° 10.433. 734-1.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Alejandro Bucher, RUN N° 10.433. 734-1, representante legal ni con SQM Salar S.A.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de SQM Salar S.A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados N° LAB22-3071 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

**Firma del Representante Legal**

Santiago, 04 de Mayo de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente  
(edif. Los Estinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago - Chile) +56 226172800 |  
[registroentidades@sma.gob.cl](mailto:registroentidades@sma.gob.cl) | [www.sma.gob.cl](http://www.sma.gob.cl)  
Operatividad general - ETFA SEN 02

Informe N° LAB22-3071

21 de 22

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

FILAB-2001  
Rev 01  
25-08-2021

Yo, Jocelyne Catalán Neira , RUN N° 16.680.002-1, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 16.680.002-1; código ETFA 015-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Alejandro Bucher, RUN N° 10.433. 734-1, representante legal de SQM Salar S.A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados N° LAB22-3071 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verdícas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



**Firma del Inspector Ambiental**

Santiago, 04 de Mayo de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, Pisos 7, 8 y 9, Santiago - Chile | +56 2 26171800 |  
[registroentidades@sma.gob.cl](mailto:registroentidades@sma.gob.cl) | [www.sma.gob.cl](http://www.sma.gob.cl)  
Operatividad general - ETFA GEN 02

Informe N° LAB22-3071

22 de 22

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Alexis Maffet Tapia, RUN N° 13.420.204-1, domiciliado en Calle el Loa 5376, El Golf, Antofagasta, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.420.204-1; código ETFA 015-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-k, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Alejandro Bucher Tomás, RUN 10.433.734-1, representante legal de SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-k, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados N°02 SQM Salar\_Suelo\_04-22\_v4, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

**Firma del Inspector ambiental**

jueves, 23 de junio de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teléfono: 540 - guías 7, 8 y 0, Santiago - Chile | +562 14170000 |  
info.medioambiente@ama.gob.cl | www.ama.gob.cl  
Operativa: 144 | correo: cta@ama.gob.cl

V.02

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Anibal Roberto Pacheco Oliva, RUN N° 12.526.152-3, domiciliado en Seminario 180, Providencia, Santiago, en mi calidad de representante legal de Algoritmos SpA., Casa Matriz, Código ETFA N°015-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

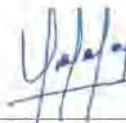
- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-k, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Alejandro Bucher Tomás, RUN 10.433.734-1, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente a por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Alejandro Bucher Tomás, RUN 10.433.734-1, representante legal ni con SQM Salar S.A..

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de SQM Salar S.A. y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados N°02 SQM Salar\_Suelo\_04-22\_v4, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



**Firma del Representante Legal**

jueves, 23 de junio de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teléfono: 2400, plus 7, 8 y 9, Santiago - Chile | +562 14170000 |  
info@smam.cl | smam@smam.cl | www.smam.gob.cl  
Operación: 14170000 | ETFA/GEN-02

V.02

## **ANEXO V**

### **Autorizaciones y acreditaciones ETFA**

## **Laboratorio Algoritmos SpA.**

acreditación



El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SpA**

**LABORATORIO DE ANALISIS QUIMICO**

ubicado en Seminario N°180, Providencia, Santiago

ha renovado su acreditación en el Sistema Nacional de Acreditación del INN, como

**Laboratorio de ensayo**

**según NCh-ISO/IEC 17025:2017**

en el área Química para suelos y sedimentos, con el alcance indicado en anexo.

**Primera acreditación:** 26 de noviembre de 2012

Vigencia de la Acreditación Desde : 26 de octubre de 2020  
Hasta : 26 de octubre de 2025

Santiago de Chile, 26 de octubre de 2020

Este Certificado tiene firma electrónica. Ver última página de este documento.  
Para una adecuada visualización del documento en formato PDF o para su impresión, se recomienda abrirlo utilizando un navegador.

**Eduardo Ceballos Osorio**  
Jefe de División Acreditación

**Sergio Toro Galleguillos**  
Director Ejecutivo



**ACREDITACION LE 1080**

F407-01-30 v02

LAS CONDICIONES BAJO LAS CUALES RIGE ESTA ACREDITACIÓN ESTAN DETALLADAS EN EL ACTA DE COMPROMISO

**INSTITUTO NACIONAL  
DE NORMALIZACION**

LE 1080  
Anexo

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO DE ANALISIS QUIMICO DE ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SpA, SANTIAGO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

**AREA : QUIMICA PARA SUELOS Y SEDIMENTOS**  
**SUBAREA : QUIMICA PARA SUELOS Y SEDIMENTOS**

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Arsénico	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3114-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica -Generación de hidruros	Suelos y sedimentos
Bario	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-D. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Cadmio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Cinc	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Cobre	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Cromo	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos

F407-01-30 v02

1/6

**INSTITUTO NACIONAL  
DE NORMALIZACION**

LE 1080  
Anexo

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Granulometría	MLAB-S/02 rev.04 Basado en ASTM C 136-06 NCh3236.Of2010 Gravimetría	Suelos y sedimentos
Hierro	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Humedad	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515 Of 79 Gravimetría	Suelos y sedimentos
Magnesio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Manganeso	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Mercurio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3112-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica -Vapor frío	Suelos y sedimentos
Molibdeno	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-D. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Níquel	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos

E407-01-30 V02

2/6

**INSTITUTO NACIONAL  
DE NORMALIZACION**

LE 1080  
Anexo

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Plata	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Plomo	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Potasio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos
Selenio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3114-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica -Generación de hidruros	Suelos y sedimentos
Vanadio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-D. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos y sedimentos

**SUBAREA : QUIMICA PARA SUELOS, SEDIMENTOS LACUSTRES, SEDIMENTOS ACUATICOS Y SEDIMENTOS MARINOS, SEGUN CONVENIO INN-SMA**

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Arsénico	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3114-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica -Generación de hidruros	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos

**INSTITUTO NACIONAL  
DE NORMALIZACION**

LE 1080  
Anexo

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Bario	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-D. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Cadmio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Cinc	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Cobre	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Cromo	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Granulometría	MLAB-S/02 rev.04 Basado en ASTM C136-06 NCh 3236.Of2010 Gravimetría	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Hierro	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos

F407-01-30 v02

4/6

**INSTITUTO NACIONAL  
DE NORMALIZACION**

LE 1080  
Anexo

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Humedad	MLAB-S/01 rev.05 Basado en NCh 1515.Of 79 Gravimetría	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Magnesio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Manganeso	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Mercurio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3112-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica -Vapor frio	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Molibdeno	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-D. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Niquel	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Plata	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Plomo	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B.	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos

F407-01-30 v02

5/6

**INSTITUTO NACIONAL  
DE NORMALIZACIÓN**

LE 1080  
Anexo

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
	Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	
Potasio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Selenio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3114-B. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica -Generación de hidruros	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos
Vanadio	ILAB-28 rev.00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition, 2012, 3111-D. Digestión/Espectroscopia de absorción atómica	Suelos, sedimentos lacustres, sedimentos acuáticos y sedimentos marinos

E407-01-30 v02

6/6

Verificado y Firmado por		LE1080	(E paginas)
<b>ACEPTA</b>		INRA	
<small>Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifique lo en <a href="http://ps2/5.docx">http://ps2/5.docx</a>.</small>		<small>creado el: 2020-11-10 09:45:59</small>	<small>-Nº Decreto: A1-8000-01FB-B23F-1CE2</small>
<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso a la validez de la firma.</small>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 11378194-7 Institución - Rol: INN - Jefe DivAcreditacion Fecha de Firma: 2020-11-10 23:09:50.950261 Auditoria Autentia: NONE-N1FT-PJYF-QUVH Operador: 11378194-7	CEBALLOS OSORIO, EDUARDO ALFREDO	
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 7204961-6 Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo Fecha de Firma: 2020-11-11 10:53:58.658222 Auditoria Autentia: NONE-N3FT-QU8A-L2BU Operador: 7204961-6	TORO GALLEGUILLOS, SERGIO	



SCOPE OF ACCREDITATION TO ISO/IEC 17025:2017

ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA  
Seminario 180/184/188  
Santiago, CHILE  
Viviana Zúñiga Mosqueira Phone: (56) 2 236 16600  
[vzumiga@algoritmospa.com](mailto:vzumiga@algoritmospa.com)

ENVIRONMENTAL

Valid To: March 31, 2023

Certificate Number: 4235.01

In recognition of the successful completion of the A2LA evaluation process, including an evaluation of the organization's compliance with The NELAC Institute's National Environmental Field Activities Program (NEFAP) Field Sampling and Measurement Organization Volume 1 Standard (TNI FSMO V1 2014 Rev 2.0), accreditation is granted to this organization to perform recognized methods using the following testing technologies and in the analyte categories identified below:

**FSMO Type:**

Commercial, Public and Private Water System, Public and Private Wastewater System, Industrial

**Mobile Units:** Trucks

**Water Sampling:**

<u>Matrices</u>	<u>Technologies</u>	<u>Procedures(s)</u>
Drinking Water, Drinking Fountains	Grab Sampling, Automatic Samplers, Flow Monitoring	NCh 409/2 2004 Drinking Water Part 2 - Sampling; NCh ISO 5667/1 2017 Water quality - Sampling Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques NCh ISO 5667/1 2017 Water quality - Sampling Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques NCh 411/3 2014 Guide on the Preservation and Handling of Samples
Soil	Grab Sampling	P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992 Protocol Soil Sample Taking, Government of Chile, SAG
Superficial Water, Underground Water, Marine Waters	Grab Sampling, Automatic Samplers, Flow Monitoring	NCh ISO 5667/1 2017 Water quality - Sampling Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques NCh ISO 5667/1 2017 Water quality - Sampling Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques NCh 411/3 2014 Guide on the Preservation and Handling of Samples; NCh 411/4 1997 Guide for the Sampling of Natural and Artificial Lakes; NCh 411/9 1997 Guide for the Sampling of Marine Waters; NCh 411/11 1998 Guide for the Sampling of Underground Water; NCh-ISO 5667/6 2015 Guide for the Sampling of Rivers and Water Courses

(A2LA Cert. No. 4235.01) 06/30/2021

Page 1 of 4

5202 Presidents Court, Suite 220 | Frederick, MD 21703-8398 | Phone: 301 644 3248 | Fax: 240 454 9449 | [www.A2LA.org](http://www.A2LA.org)

<b>Matrices</b>	<b>Technologies</b>	<b>Procedures(s)</b>
Wastewater	Grab Sampling, Automatic Samplers, Flow Monitoring, Temperature Monitoring.	NCh ISO 5667/1 2017 Water quality - Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques NCh ISO 5667/1 2017 Water quality - Sampling Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques NCh 411/3 2014 Guide on the Preservation and Handling of Samples; NCh 411/10 2005 Guide for the Sampling of Wastewaters; NCh 3205 2011 Flowmeters of Wastewater Requirements;

**Water Measurements:** Drinking Water, Drinking Fountains, Wastewater, Superficial and Underground Water

<b>Parameter/Analyte<sup>1</sup></b>	<b>Technology</b>	<b>Procedure(s)</b>
Dissolved Oxygen in Water Supply Sources, Wastewater, Superficial and Underground Water	Polarographic Probe	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed. 2017 4500-O G
Electrical Conductivity in Drinking Water, Water Supply Sources, Wastewater, Superficial and Underground Water	Electrode Cell Probe	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed. 2017 2510 B
pH in Drinking Water, Water Supply Sources, Wastewater, Superficial and Underground Water	Potentiometric	NCh 2313/1 1995 Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23th ed. 2017 4500 H+B
pH Online in Wastewater, Superficial and Underground Water	Potentiometric	I-1004 Rev.1 Operational Instruction Residual Water Sampling
Residual Free Chlorine in Drinking Water, Drinking Fountains, Wastewater, Superficial and Underground Water	Colorimetric	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed. 2017 4500 Cl G
Temperature in Drinking Water, Water Supply Sources, Wastewater, Superficial and Underground Water	Thermistor	NCh 2313/2 1995 Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23th ed. 2017 2550
Temperature Online in Wastewater, Superficial and Underground Water	Thermistor	I-1004 Rev.1 Operational Instruction Residual Water Sampling
Total Chlorine in Drinking Water, Drinking Fountains, Wastewater, Superficial and Underground Water	Colorimetric	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed. 2017 4500 Cl G
Total Suspended Solids	Optical	I-1010 Rev.1 Measurement of Total Suspended Solids
Turbidity	Nephelometric	I-1011 Rev.1 Measurement of Turbidity on Field

<b>Parameter/Analyte<sup>1</sup></b>	<b>Technology</b>	<b>Procedure(s)</b>
Water Flow in Wastewater, Superficial and Underground Water	Volumetric, Metered	According to Manufacturer's Manual Equipment HACH AS959 and Manufacturer's Manual Equipment ISCO 6712
Water Table	Longitudinal	I-1003 Rev.5 Operational Instruction Groundwater Sampling

**Air Emissions Sampling:**

<b>Parameter(s)/Analyte(s)</b>	<b>Method</b>
Ammonia	EPA CTM 27
Determination of COV Emissions from Stationary Sources (Gas Chromatography)	CH-18 Method Based on EPA 18
Determination of Particulate Matter in Stationary Sources (Without Heating)	EPA 17
Flow Rate	EPA 2F
Formaldehyde Sampling and Analysis in Mineral, Wool, and Fiberglass Industries	EPA 316
Hydrogen Halide, Halogen Emissions: Total Bromine, Hydrogen Bromide, Total Chlorine, Hydrogen Chloride, Hydrogen Fluoride	CH-26A Method, Based on EPA 26A
Metals: Al, Sb, As, Ba, Be, Cd, Zn, Co, Cu, Cr, P, Mn, Hg, Ni, Ag, Pb, Se, Tl, Te, V, Zr	CH-29 Method, Based on EPA 29
Particulate Material	CH-5 Method, Based on EPA 5
PM10 and PM2.5	EPA 201A
Polychlorinated Dibenzene-p-dioxins, Polychlorinated Dibenzofurans	CH-23 Method, Based on EPA 23
Sulfuric Acid, Sulfur Dioxide, Sulfur Trioxide Acid	EPA 8
Total Reduced Sulfur Emissions (TRS) with Impinger: Sulfur Dioxide, Carbon Disulfide, Methyl Disulfide, Methyl Mercaptan, Carbonyl Sulfide, Dimethyl Sulfide, Hydrogen Sulfide	EPA 16A
Total Reduced Sulfur Emissions (TRS): Sulfur Dioxide, Methyl Disulfide, Methyl Mercaptan, Dimethyl Sulfide, Hydrogen Sulfide	EPA 16B

**Air Emissions Measurement:**

<b>Parameter(s)/Analyte(s)<sup>1</sup></b>	<b>Method</b>
Carbon Monoxide	CH-10 Method, Based on EPA 10
Determination of COV Concentration (Flame Ionization)	CH-25A Method, Based on EPA 25A
Determination of Flow Velocity and Volumetric Flow in Chimney Gases	CH-2 Method, Based on EPA 2
Determination of Gas Velocity and Volumetric Flow Rate in Small Stacks or Ducts (Standard Pitot Tube)	CH-2C Method, Based on EPA 2C
Determination of Humidity Content in Chimney Gases	CH-4 Method, Based on EPA 4
Direct Measurement of Gas Volume through Pipes and Small Ducts	CH-2A Method, Based on EPA 2A
Gas Analysis for Determining Correction Factor of Emission Velocity or Air Excess	CH-3B Method, Based on EPA 3B
Gas Analysis for Dry Molecular Weight Determination	CH-3 Method, Based on EPA 3
Measurement of Gas Volume Flow Rates in Small Pipes and Ducts	CH-2D Method, Based on EPA 2D
Nitrogen Oxides with Instrument Analyzer	CH-7E Method, Based on EPA 7E

(A2LA Cert. No. 4235.01) 06/30/2021

Page 3 of 4

<b>Parameter(s)/Analyte(s)<sup>1</sup></b>	<b>Method</b>
Oxygen, Carbon Dioxide, Carbon Monoxide	CH-3A Method, Based on EPA 3A
Sample and Velocity Traverses (Sampling Point Identification) for Stationary Sources	CH-1 Method, Based on EPA1
Sample and Velocity Traverses (Sampling Point Identification) for Stationary Sources with Small Stacks or Ducts	CH-1A Method, Based on EPA1A
Sulfur Dioxide, with Instrument Analyzer	CH-6C Method, Based on EPA 6C

MECHANICAL

In recognition of the successful completion of the A2LA evaluation process, accreditation is granted to this organization to perform recognized methods using the following test methods identified below:

<b>Test<sup>1</sup></b>	<b>Method</b>
Noise Measurement, Sound Pressure Level Corrected (NPC)	DS N°38/11 MMA
Noise Measurement, Equivalent Sound Pressure Level (LEQ)	P-9011, Rev.0 (Technical Procedure for Measuring Noise Generated by Sources not Regulated by DS 38/11 SMMA)

<sup>1</sup> This laboratory performs field testing activities for these test methods.



## Accredited Laboratory

A2LA has accredited

### ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA

Santiago, CHILE

for technical competence in the field of

### Environmental Testing

This laboratory is accredited in accordance with the recognized International Standard ISO/IEC 17025:2017 General requirements for the competence of testing and calibration laboratories. This laboratory also meets the requirements of A2LA R219 – Specific Requirements – TNI Field Sampling and Measurement Organization Accreditation Program. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (refer to joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated April 2017).



Presented this 30<sup>th</sup> day of June 2021.

A blue ink signature of the Vice President of Accreditation Services.

Vice President, Accreditation Services  
For the Accreditation Council  
Certificate Number 4235.01  
Valid to March 31, 2023

For the tests to which this accreditation applies, please refer to the laboratory's Environmental Scope of Accreditation.



SCOPE OF ACCREDITATION TO ISO/IEC 17025:2017

ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA  
Seminario 180  
Santiago, CHILE  
Viviana Zúñiga Mosqueira Phone: (56 2) 23616618

CHEMICAL

Valid To: March 31, 2023

Certificate Number: 4235.02

In recognition of the successful completion of the A2LA evaluation process, accreditation is granted to this organization to perform recognized methods using the following testing technologies and in the analyte categories identified below:

Wastewater:

Parameter	Method
Arsenic	NCh 2313/9.1996
Cadmium	NCh 2313/10.2020
Chloride	NCh 2313/32.1999
Chromium	NCh 2313/10.2020
Copper	NCh 2313/10.2020
Iron	NCh 2313/10.2020
Lead	NCh 2313/10.2020
Manganese	NCh 2313/10.2020
Mercury	NCh 2313/12.1996
Molybdenum	NCh 2313/13.1998
Nickel	NCh 2313/10.2020
pH	NCh 2313/1.1995
Selenium	NCh 2313/30.1999
Settable Solids	NCh 2313/4.1995
Total Suspended Solids	NCh 2313/3.1995
Zinc	NCh 2313/10.2020
Nitrogen (Ammonia)	NCh 2313/16.2010
Biochemical Oxygen Demand, 5 days (BOD 5)	NCh2313/5. 2005
Phenols Index	NCh 2313/19.2001
Total Kjeldahl Nitrogen	NCh 2313/28. 2009
Chemical Oxygen Demand (COD)	MLAB-A-38 Rev.0 Method Based on NCh 2313/24. 1997
Hexavalent Chromium	NCh 2313/ 11. Of 1996
Fats and Oils	NCh 2313/6. 2015
Foaming Power	NCh 2313/21. 2010
Fluoride	NCh 2313/ 33. Of 1999
Fluoride	SM 4500-F C -2017
Total Sulfide	NCh 2313/17. 1997
Fixed hydrocarbons	NCh 2313/7. 2021
Total hydrocarbons	NCh 2313/7.2021

(A2LA Cert. No. 4235.02) 06/30/2021

Page 1 of 14

5202 Presidents Court, Suite 220 | Frederick, MD 21703-8398 | Phone: 301 644 3248 | Fax: 240 454 9449 | www.A2LA.org

<b>Parameter</b>	<b>Method</b>
Volatile hydrocarbons	NCh 2313/7. 2021
Dissolved Sulfate (SO4)	NCh 2313 /18. 1997
Dibromochloromethane	NCh 2313/20. 1998
Tetrachloroethene	
Bromodichloromethane	
Tribromomethane	
Benzene	
Toluene	NCh 2313/31. 1999
O-Xylene	
m-Xylene	
p-Xylene	
2,4 Dichlorophenoxyacetic acid (2,4D)	NCh 2313/29. 1999
Pentachlorophenol	
Cyanide	NCh 2313/14. 1997
Anionic Surfactants as MBAS.	NCh 2313/27. 1998
Dissolved Aluminum	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Antimony	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Arsenic	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Barium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Beryllium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Bismuth	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Boron	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Cadmium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Calcium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Chromium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Cobalt	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Cooper	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Iron	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Lead	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Lithium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Magnesium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Manganese	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Molybdenum	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Nickel	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Phosphorous	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Potassium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Selenium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Silicon	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Silver	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Sodium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Strontium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Sulfur	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Thallium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Tin	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Titanium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Tungsten	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Vanadium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Zinc	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Zirconium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)

<b>Parameter</b>	<b>Method</b>
Total Aluminum	NCh 2313/25.1997
Total Antimony	NCh 2313/25.1997
Total Arsenic	NCh 2313/25.1997
Total Barium	NCh 2313/25.1997
Total Beryllium	NCh 2313/25.1997
Total Bismuth	NCh 2313/25.1997
Total Boron	NCh 2313/25.1997
Total Cadmium	NCh 2313/25.1997
Total Calcium	NCh 2313/25.1997
Total Chromium	NCh 2313/25.1997
Total Cobalt	NCh 2313/25.1997
Total Cooper	NCh 2313/25.1997
Total Iron	NCh 2313/25.1997
Total Lead	NCh 2313/25.1997
Total Lithium	NCh 2313/25.1997
Total Magnesium	NCh 2313/25.1997
Total Manganese	NCh 2313/25.1997
Total Molybdenum	NCh 2313/25.1997
Total Nickel	NCh 2313/25.1997
Total Phosphorous	NCh 2313/25.1997
Total Potassium	NCh 2313/25.1997
Total Selenium	NCh 2313/25.1997
Total Silicon	NCh 2313/25.1997
Total Silver	NCh 2313/25.1997
Total Sodium	NCh 2313/25.1997
Total Strontium	NCh 2313/25.1997
Total Sulfur	NCh 2313/25.1997
Total Thallium	NCh 2313/25.1997
Total Tin	NCh 2313/25.1997
Total Titanium	NCh 2313/25.1997
Total Tungsten	NCh 2313/25.1997
Total Vanadium	NCh 2313/25.1997
Total Zinc	NCh 2313/25.1997
Total Zirconium	NCh 2313/25.1997

**Superficial, Underground, Wastewater, and Drinking Water:**

<b>Parameter</b>	<b>Method</b>
Acidity	SM 2310B-2017
Alkalinity, Total	SM 2320B-2017
Aluminum	SM 3111D-2017
Arsenic	SM 3114B-2017
Barium	SM 3111D-2017
Beryllium	SM 3111D-2017
Cadmium	SM 3111B-2017
Calcium	SM 3111B-2017
Chloride	SM 4500-Cl B-2017

Parameter	Method
Chromium	SM 3111B-2017
Cobalt	SM 3111B-2017
Color	SM 2120B-2017
Conductivity	SM 2510B-2017
Copper	SM 3111B-2017
Dissolved solids, Total	SM 2540C-2017
Fluoride	SM 4500-F C -2017
Hydroxides	SM 2320B-2017
Iron	SM 3111B-2017
Lead	SM 3111B-2017
Lithium	SM 3111B-2017
Magnesium	SM 3111B-2017
Manganese	SM 3111B-2017
Mercury	SM 3112B-2017
Molybdenum	SM 3111D-2017
NA % (Sodium Percentage)	NCh 1333-1978 Modification 1987
Nickel	SM 3111B-2017
Nitrate	SM 4500-NO <sub>3</sub> B-2017
Nitrite	SM 4500-NO <sub>2</sub> B-2017
Odor	SM 2150B-2017
pH	SM 4500-H B-2017
Potassium	SM 3111B-2017
RAS (Sodium Adsorption Ratio)	NCh 1333-1978 Modification 1987
Selenium	SM 3114B-2017
Settleable Solids	SM 2540F-2017
Silver	SM 3111B-2017
Sodium	SM 3111B-2017
Sulfate	SM 4500-SO <sub>4</sub> D-2017
Suspended Solids, Total	SM 2540D-2017
Tin	SM 3111B-2017
Total Hardness	SM 2340B-2017
Total Solids	SM 2540B-2017
Turbidity	SM 2130B-2017
Vanadium	SM 3111D-2017
Zinc	SM 3111B-2017
Benzene	ISO 11423- Part1: 1997
Toluene	
O-Xylene	
m-Xylene	
p-Xylene	
Ethylbenzene	
Dissolved Aluminum	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Antimony	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Arsenic	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Barium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Beryllium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Bismuth	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)

<b>Parameter</b>	<b>Method</b>
Dissolved Boron	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Cadmium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Calcium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Chromium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Cobalt	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Cooper	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Iron	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Lead	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Lithium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Magnesium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Manganese	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Molybdenum	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Nickel	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Phosphorous	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Potassium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Selenium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Silicon	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Silver	SM 3120B-2017 /SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Sodium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Strontium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Sulfur	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Thallium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Tin	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Titanium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Tungsten	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Vanadium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Zinc	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Zirconium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Total Aluminum	SM 3120B-2017
Total Antimony	SM 3120B-2017
Total Arsenic	SM 3120B-2017
Total Barium	SM 3120B-2017
Total Beryllium	SM 3120B-2017
Total Bismuth	SM 3120B-2017
Total Boron	SM 3120B-2017
Total Cadmium	SM 3120B-2017
Total Calcium	SM 3120B-2017
Total Chromium	SM 3120B-2017
Total Cobalt	SM 3120B-2017
Total Cooper	SM 3120B-2017
Total Iron	SM 3120B-2017
Total Lead	SM 3120B-2017
Total Lithium	SM 3120B-2017
Total Magnesium	SM 3120B-2017
Total Manganese	SM 3120B-2017
Total Molybdenum	SM 3120B-2017
Total Nickel	SM 3120B-2017

Parameter	Method
Total Phosphorous	SM 3120B-2017
Total Potassium	SM 3120B-2017
Total Selenium	SM 3120B-2017
Total Silicon	SM 3120B-2017
Total Silver	SM 3120B-2017
Total Sodium	SM 3120B-2017
Total Strontium	SM 3120B-2017
Total Sulfur	SM 3120B-2017
Total Thallium	SM 3120B-2017
Total Tin	SM 3120B-2017
Total Titanium	SM 3120B-2017
Total Tungsten	SM 3120B-2017
Total Vanadium	SM 3120B-2017
Total Zinc	SM 3120B-2017
Total Zirconium	SM 3120B-2017

**Superficial Water, Underground Water, Drinking Water, Wastewater and Water for Industrial Purposes:**

Parameter	Method
Nitrogen (Ammonia)	SM 4500-NH3 D-2017
Phenols	SM 5530 C-2017
Anionic Surfactants as MBAS.	SM 5540 B -C-2017
Total Kjeldahl Nitrogen	SM 4500-Norg B-2017
Residual Free Chlorine	SM 4500-Cl-G. DPD-2017
Fats and Oils	SM 5520 D-2017
Fats and Oils	SM 5520 C-2017
Fixed and Volatile Solids	SM 2540 E -2017
Sulfide	SM 4500-S2-G-2017
Sulfide	SM 4500-S2-F-2017
Fluoride	SM 4500-F C -2017
Hexavalent Chromium	SM 3500-Cr B-2017
Hydrocarbons (Fixed)	SM 5520 F-2017
Chemical Oxygen Demand (COD)	MLAB-A-38 Rev.0 Method Based on SM 5220 D-2017.
Biochemical Oxygen Demand 5 days (BOD5)	SM 5210 B-2017
Bromide	ILAB-39 Rev.0 Instruction Based on SM 4110 B-2017
Chlorides	
Fluoride	
Phosphate	
Nitrate (NO3)	
Nitrite (NO2)	
Sulfate (SO4)	
2,4 Dichlorophenoxyacetic acid (2,4D)	SM 6640 B-2017
Pentachlorophenol	

Parameter	Method
Organochloride Pesticides	SM 6630 B-C 2017
Aldrin	
Lindane	
4,4' DDD	
4,4' DDE	
4,4' DDT	
Methoxychlor	SM 6232 B-2017 by Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method
Dibromochloromethane	
Tetrachloroethene	
Bromodichloromethane	
Tribromomethane	
Trichloromethane	SM 4500-CN C-2017 Determination Total Cyanide After Distillation SM 4500 CN-F 2017
Trihalomethanes	
Cyanide	MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7
Dissolved Aluminum	
Dissolved Antimony	
Dissolved Arsenic	
Dissolved Barium	
Dissolved Beryllium	
Dissolved Bismuth	
Dissolved Boron	
Dissolved Cadmium	
Dissolved Calcium	
Dissolved Chromium	
Dissolved Cobalt	
Dissolved Cooper	
Dissolved Gold	
Dissolved Iron	
Dissolved Lead	
Dissolved Lithium	
Dissolved Magnesium	
Dissolved Manganese	
Dissolved Molybdenum	
Dissolved Nickel	
Dissolved Phosphorous	
Dissolved Potassium	
Dissolved Rhenium	
Dissolved Rhodium	
Dissolved Selenium	
Dissolved Silicon	
Dissolved Silver	
Dissolved Sodium	
Dissolved Strontium	
Dissolved Sulfur	
Dissolved Thallium	

Parameter	Method
Dissolved Tin	
Dissolved Titanium	
Dissolved Tellurium	
Dissolved Tungsten	
Dissolved Uranium	
Dissolved Vanadium	
Dissolved Zinc	
Dissolved Zirconium	
Dissolved Mercury	MLAB-A-17 Rev.3 Determination Based on SM 3112B-2017 and Filtration Based on SM 3030B
Dissolved Arsenic	MLAB-A-16 Rev.3 Determination Based on SM 3114B-2017 and Filtration Based on SM 3030B-2017
Dissolved Selenium	
Total Aluminum	
Total Antimony	
Total Arsenic	
Total Barium	
Total Beryllium	
Total Bismuth	
Total Boron	
Total Cadmium	
Total Calcium	
Total Chromium	
Total Cobalt	
Total Copper	
Total Gold	
Total Iron	
Total Lead	
Total Lithium	
Total Magnesium	
Total Manganese	
Total Molybdenum	
Total Nickel	MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7
Total Phosphorous	
Total Potassium	
Total Rhenium	
Total Rhodium	
Total Selenium	
Total Silicon	
Total Silver	
Total Sodium	
Total Strontium	
Total Sulfur	
Total Thallium	
Total Tin	
Total Titanium	
Total Tellurium	
Total Tungsten	
Total Uranium	

Parameter	Method
Total Vanadium	
Total Zinc	
Total Zirconium	
Total Nitrogen	SM 4110 B-2017 - SM 4500-N Org B-2017
Calcium Hardness	
Magnesium Hardness	SM 2340B 2017
Carbonate	
Bicarbonate	SM. 2320 B 2017
Langelier Index	The Metro Handbook of Water Treatment for HVAC Systems, Richard Blake by Calculation
Total Hydrocarbons	NCh 2313/7. 2021

**Soil, Solid, and Aqueous Waste:**

Parameter	Method(s)
Arsenic	TCLP EPA 1311/NCh 2754-2017 (Extraction) SM 3114B-2017 (Quantification)
Arsenic	SPLP EPA 1312/NCh 2746-2003 (Extraction) SM 3114B-2017 (Quantification)
Barium	TCLP EPA 1311/NCh 2754-2017 (Extraction) SM 3111D-2017 (Quantification)
Barium	SPLP EPA 1312/NCh 2746-2003 (Extraction) SM 3111D-2017 (Quantification)
Cadmium	TCLP EPA 1311/NCh 2754-2017 (Extraction) SM 3111B-2017 (Quantification)
Cadmium	SPLP EPA 1312/NCh 2746-2003 (Extraction) SM 3111B-2017 (Quantification)
Chromium	TCLP EPA 1311/NCh 2754-2017 (Extraction) SM 3111B-2017 (Quantification)
Chromium	SPLP EPA 1312/NCh 2746-2003 SM 3111B-2017 (Quantification)
Lead	TCLP EPA 1311/NCh 2754-2017 (Extraction) SM 3111B-2017 (Quantification)
Lead	SPLP EPA 1312/NCh 2746-2003 SM 3111B-2017 (Quantification)
Mercury	TCLP EPA 1311/NCh 2754-2017 (Extraction) SM 3112B-2017 (Quantification)
Mercury	SPLP EPA 1312/NCh 2746-2003 SM 3112B-2017 (Quantification)
Selenium	TCLP EPA 1311/NCh 2754-2017 (Extraction) SM 3114B-2017 (Quantification)
Selenium	SPLP EPA 1312/NCh 2746-2003 SM 3114B-2017 (Quantification)
Silver	TCLP EPA 1311/NCh 2754-2017 (Extraction) SM 3111B-2017 (Quantification)
Silver	SPLP EPA 1312/NCh 2746-2003 SM 3111B-2017 (Quantification)

**Soils:**

Parameter/Analyte	Method
Bromide	ILAB-39 Rev.0 Instruction based on SM 4110 B-2017
Chloride	
Fluoride	
Phosphate	
Nitrate (NO3)	
Nitrite (NO2)	
Sulfate (SO4)	

**Soils, Sludges, Aquatic sediments, Marine sediments, Lake sediments:**

Parameter	Method
Fats and Oils	MLAB-S-08 Rev.0 based on SM 5520 E 2017
Organic matter	MLAB-S-11 Rev.0 Method Based on Res. Ex. N° 3612/2009 SERNAPESCA, Numeral 27
Total Kjeldahl Nitrogen	MLAB-S-09 Rev.0 INIA 2006/ SM 4500-N B 2017
Total Nitrogen	
Volatile hydrocarbons	MLAB-S-07 Rev.0 based on NCh 2313/7.2021
Total hydrocarbons	MLAB-S-07 Rev.0 based on NCh 2313/7. 2021
Fixed hydrocarbons	MLAB-S-07 Rev.0 based on SM 5520-E 2017 and SM 5520-F 2017
Moisture	MLAB-S-01 Rev.8 Based on NCh1515.Of79
Aluminum	MLAB-S-10 Rev.0 Determination of Metals. Based on EPA Method 200.7
Antimony	
Arsenic	
Barium	
Beryllium	
Bismuth	
Boron	
Cadmium	
Calcium	
Chromium	
Cobalt	
Copper	
Gold	
Iron	
Lead	
Lithium	
Magnesium	
Manganese	
Molybdenum	

Parameter	Method
Nickel	
Phosphorous	
Potassium	
Rhenium	
Rhodium	
Selenium	
Silicon	
Silver	
Sodium	
Strontium	
Sulfur	
Thallium	
Tellurium	
Tin	
Titanium	
Tungsten	
Uranium	
Vanadium	
Zinc	
Zirconium	
Conductivity	MLAB-S-04 Rev.4 Based on INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1
pH	Extracto 1;5

**Drinking Water:**

Parameter	Method
Trihalomethanes (Bromodichloromethane, Dibromo-chloromethane, Tribromomethane, Trichloromethane and Tetrachloroethene)	ME-22-2007 SM 6232B-2017
Lindane, Methoxychlor and DDT+DDD+DDE	ME-20-2007 SM 6630C-2017
2,4 Dichlorophenoxyacetic acid (2,4D)	
Pentachlorophenol	ME-21-2007
Monochloramine	ME-23-2007
Cyanide	ME-14-2007
Ammonium/NH3	ME-27-2007
Bromide	
Chlorides	
Fluoride	
Phosphate	
Nitrate (NO3)	
Nitrite (NO2)	
Sulfate (SO4)	
Phenolic Compounds	ME-32-2007 by UV-VIS Molecular Absorption Spectrophotometry
Residual Free Chlorine	ME-33-2007 by D.P.D Method Ferrous Titrimetric (F.A.S.)

Parameter	Method
Benzene	ME-19-2007 by Gas Chromatography Method with FID
Odor	ME-25-2013
Toluene	ME-19-2007
Xylene	ME-19-2007

**Fixed Sources, Isokinetic Filters and Recoveries:**

Parameter(s)/Analyte(s)	Method(s)
Particulate Matter	Method CH-5; Based on EPA 5
Total Reduced Sulfur Emissions (TRS) with Impinger: Sulfur Dioxide, Carbon Disulfide, Methyl Disulfide, Methyl Mercaptan, Carbonyl Sulfide, Dimethyl Sulfide, Hydrogen Sulfide	EPA 16A
Total Reduced Sulfur Emissions (TRS): Sulfur Dioxide, Methyl Disulfide, Methylmercaptan, Dimethyl Sulfide, Hydrogen Sulfide	EPA 16B
Sulfuric Acid, Sulfur Dioxide	EPA 8
Particulate Material	EPA Method 17. CFR 40 - PART 60
PM10 and PM2.5	EPA Method 201A. CFR 40 - PART 51
Condensable Particulate Matter	EPA Method 202. CFR 40 - PART 51
Total Bromine	MLAB-F-03 Rev.0 Based on CH-26A/EPA 26A
Hydrogen Bromide	
Total Chlorine	
Hydrogen Chloride	
Hydrogen Fluoride	
Aluminum	Method CH29 based on EPA 29
Antimony	
Arsenic	
Barium	
Beryllium	
Cadmium	
Cobalt	
Chromium	
Cooper	
Lead	
Manganese	
Mercury	
Nicke	
Phosphorous	
Selenium	
Silver	
Thallium	
Tellurium	
Vanadium	
Zinc	

Parameter(s)/Analyte(s)	Method(s)
Zirconium	

**Filter and MPS:**

Parameter(s)/Analyte(s)	Method(s)
H2SO4 / SO4(2-)	NIOSH 7908
HCL / CL	NIOSH 7907
H3PO4 / PO4(3-)	NIOSH 7908
HBr	NIOSH 7907
HNO3	NIOSH 7907
Aluminum	MLAB-F-02 Rev.0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7
Antimony	
Arsenic	
Barium	
Beryllium	
Bismuth	
Boron	
Cadmium	
Calcium	
Chromium	
Cobalt	
Cooper	
Gold	
Iron	
Lead	
Lithium	
Magnesium	
Manganese	
Molybdenum	
Nickel	
Phosphorous	
Potassium	
Rhenium	
Rhodium	
Selenium	
Silicon	
Silver	
Sodium	
Strontium	
Sulfur	
Thallium	
Tellurium	

<b>Parameter(s)/Analyte(s)</b>	<b>Method(s)</b>
Tin	
Titanium	
Tungsten	
Uranium	
Vanadium	
Zinc	
Zirconium	

**Microbiology Tests for Drinking Water and Collection Sources:**

<b>Parameter(s)/Analyte(s)</b>	<b>Method(s)</b>
<i>Escherichia coli</i> Detection	ME-01-2007
Determination of Total Coliform Bacteria	NCh1620/1:2020
Determination of Total Coliform Bacteria and <i>Escherichia coli</i>	NCh1620/2:2020

**Microbiology Tests for Wastewater and Water for Industrial Purposes:**

<b>Parameter(s)/Analyte(s)</b>	<b>Method(s)</b>
Determination of Fecal Coliforms (MPN)	NCh2313/22.0f 95
Determination of Fecal Coliforms (MPN)	NCh2313/23.0f 95

**Microbiology Tests for Superficial Water, Underground Water, Irrigation Water, Recreational Water, Drinking Water, Water for Industrial Use and Wastewater:**

<b>Parameter(s)/Analyte(s)</b>	<b>Method</b>
Determination of Fecal Coliforms	SM 9221 E1-2017
Determination of Fecal Coliforms (MPN)	SM 9221 E2-2017
Determination of Total Coliform Bacteria (MPN)	SM 9221 B-2017
<i>Escherichia coli</i> Detection (MPN)	SM 9221 F-2017
Heterotrophic Determination	SM 9215 B-2017



## Accredited Laboratory

A2LA has accredited

### ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA

Santiago, CHILE

for technical competence in the field of

### Chemical Testing

This laboratory is accredited in accordance with the recognized International Standard ISO/IEC 17025:2017 General requirements for the competence of testing and calibration laboratories. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (refer to joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated April 2017).



Presented this 30<sup>th</sup> day of June 2021.

A blue ink signature of the Vice President of Accreditation Services.

Vice President, Accreditation Services  
For the Accreditation Council  
Certificate Number 4235.02  
Valid to March 31, 2023

For the tests to which this accreditation applies, please refer to the laboratory's Chemical Scope of Accreditation.



SCOPE OF ACCREDITATION TO ISO/IEC 17020:2012

ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA  
Seminario 180/184/188  
Santiago, CHILE  
Viviana Zúñiga Mosqueira Phone: 56 2 23616618

INSPECTION

Valid To: March 31, 2023

Certificate Number: 4235.03

In recognition of the successful completion of the A2LA evaluation process accreditation is granted to this Type A inspection body for the following inspection on Noise Control Measures:

<u>Inspection</u>	<u>Inspection Method(s)</u>
Noise Control Measures	Exempt Resolution No. 867, DS 38/11 MMA, P-9012 (Technical procedure for the inspection of noise control measures, based on Exempt Resolution N° 867/2016)
Noise Control Measures, Noise Measurements	Exempt Resolution No. 867, DS 38/11 MMA, P-9013 (Technical procedure for verification of noise measurement and noise control measures, based on Exempt Resolution N° 867/2016)

(A2LA Cert. No. 4325.03) 06/21/2021

Page 1 of 1

5202 Presidents Court, Suite 220 | Frederick, MD 21703-8398 | Phone: 301 644 3248 | Fax: 240 454 9449 | www.A2LA.org



## Accredited Inspection Body

A2LA has accredited

### ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA

Santiago, CHILE

for technical competence in and compliance with the

### Inspection Body Accreditation Program

This inspection body is accredited in accordance with the recognized International Standard ISO/IEC 17020:2012 Conformity Assessment – Requirements for the operation of various types of bodies performing inspection. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a quality management system.



Presented this 30<sup>th</sup> day of June 2021.

Vice President, Accreditation Services  
For the Accreditation Council  
Certificate Number 4235.03  
Valid to March 31, 2023

For the inspections of types of inspections to which this accreditation applies, please refer to the organization's inspection Body Scope of Accreditation.

ALCANCES SUSPENDIDOS  
AMPLIACIÓN DE ALCANCES

ALCANCES AUTORIZADOS ETFA REGIMEN NORMAL								
CÓDIGO ETFA	CÓDIGO ALCANCE	ESTADO	NOMBRE ETFA	ACTIVIDAD	COMPONENTE	SUB AREA O PRODUCTO	MÉTODO PROPIO	PARÁMETRO
015-01	50051	<b>AUTORIZADO</b>	ALGORITMOS - C	Análisis	Suelo	Suelos	MLAB-S-01 Rev.05 Basado en NCh 1515.Of79	Grd Humedad



**RENEVA AUTORIZACIÓN DE ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES S.P.A. COMO ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL, RESPECTO DE LA SUCURSAL QUE INDICA.**

RESOLUCIÓN EXENTA N° 63

Santiago, 15 ENE 2019

**VISTOS:**

Lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley N° 1/19.653, de 2001, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, fijada en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, que crea el Ministerio, el Servicio de Evaluación Ambiental y la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta RA 119123/58/2017, que renueva nombramiento en el cargo de jefe de División de Fiscalización a don Rubén Castillo Verdugo; en la Resolución Exenta N°424, de 12 de mayo de 2017, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que fija la Organización Interna de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N°559, de 14 de mayo de 2018, que modifica la resolución exenta N°424, de 2017; en la Resolución Exenta N°1623, de 26 diciembre de 2017, que establece la organización interna funcional de la División de Fiscalización; en la Resolución Exenta N°565, de 9 de junio de 2017, que fija orden de subrogación para el cargo de jefe de la División de Fiscalización y asigna funciones directivas; en la Resolución Exenta N°1194, de 18 de diciembre de 2015, que "Dicta instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental" y su modificación, contenida en la Resolución Exenta N°200, de 9 de marzo de 2016, de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N°987, de 19 de octubre de 2016, que "Dicta segunda instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental (ETFA)"; en la Resolución Exenta N°1167, de 16 de diciembre de 2016, que "Dicta instrucción de carácter general sobre estandarización de alcances autorizados por la SMA, aplicado a Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental e Inspectores Ambientales"; en la Resolución Exenta N°387, de 2 de abril de 2018, que "Dicta tercera instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental (ETFA)" y en la Resolución N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República.

**CONSIDERANDO:**

1º. Que, con fecha 26 de enero de 2016, a través de la resolución exenta N°63, la Superintendencia del Medio Ambiente autorizó, de manera





provisoria, a **Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A.**, RUT N°77.007.600-5, sucursal Casa Matriz, código ETFA 015-01, para actuar como entidad técnica de fiscalización ambiental (en adelante e indistintamente, ETFA), en los alcances que se indican en el informe final de evaluación, que forma parte del referido acto administrativo.

2º. Que, a través de la resolución exenta N°22, de 16 de enero de 2017 –notificada en esa misma fecha–, se traspasó a la ETFA Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A. al régimen normal, fueron homologados los alcances autorizados bajo régimen provisorio y se autorizó la ampliación de aquellos que fueron singularizados en el respectivo informe final de evaluación, para su sucursal, Casa Matriz.

3º. Que, mediante las resoluciones exentas N°178, de 2017; N°814, de 2018 y 37, de 2019, este servicio autorizó nuevas ampliaciones de alcances a la ETFA, respecto de su sucursal Casa Matriz, conforme indican los informes finales de evaluación que forman parte de cada uno de las mencionadas resoluciones.

4º. Que, el artículo 10 del decreto supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que “Aprueba reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente” (en adelante e indistintamente, reglamento ETFA) dispone que la renovación de la autorización que se otorgue a una entidad técnica de fiscalización ambiental se regirá, en lo que corresponda, por lo señalado en los artículos 5° a 9° del mismo cuerpo normativo. Igualmente el citado artículo indica que, la renovación de la autorización que se otorgue a la entidad técnica de fiscalización ambiental tendrá una duración de cuatro años, contados desde su notificación.

5º. Que, con fecha 15 de julio de 2016, a través de las resoluciones exentas N° 647, N° 648, N°649 y N° 650, se dictaron las instrucciones de carácter general que establecieron los requisitos para la autorización de las entidades técnicas de fiscalización ambiental, bajo el régimen normal, en el componente aire-emisiones atmosféricas de fuentes fijas, suelo, agua y aire-ruído respectivamente, las que contienen instrucciones referidas a la renovación de la autorización de una ETFA.

6º. Que, las instrucciones consignadas en las mencionadas resoluciones exentas fueron complementadas por la resolución exenta N°387, de 2 de abril de 2018, que aprobó la tercera instrucción de carácter general para la operatividad del reglamento de las entidades técnicas de fiscalización ambiental.

7º. Que, con fecha 12 de julio de 2018, la ETFA Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A. solicitó la renovación de su autorización.

8º. Que, por memorando N°41103, de 2018, la División de Fiscalización solicitó a la Fiscalía un informe de evaluación de cumplimiento legal de los antecedentes presentados por la ETFA, el cual fue emitido por fecha 7 de diciembre de 2018, mediante memorando N°167, indicándose que esta última había cumplido con lo dispuesto en el artículo 3° del decreto supremo N°38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, mediante el cual se “Aprueba reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente” (en adelante e indistintamente,





reglamento ETFA) y con lo previsto en el apartado cuarto del punto primero resolutivo de la resolución exenta N°387, de 2018.

9°. Que, conforme a lo dispuesto en el artículo 10 del reglamento, con fecha 10 de enero de 2019, la jefa (S) de la División de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente, a través del memorando N°2005, adjuntó el "Informe Solicitud de Renovación de Autorización ETFA" y recomendó su renovación, exceptuando aquellos alcances que no dan cumplimiento al reglamento ETFA y a las instrucciones contenidas en las resoluciones exentas N°647, N°648 y N°649, de 2016 y N°387, de 2018, por las razones indicadas en el punto tercero del aludido informe.

10°. Que, el fundamento para renovar la autorización de la ETFA se encuentra en el "Informe Solicitud de Renovación de Autorización ETFA", el cual será notificado en conjunto con la presente resolución y posteriormente publicado en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, junto con ésta, por lo que dicto la siguiente

**RESOLUCIÓN:**

**1. RENUÉVASE** la autorización como entidad técnica de fiscalización ambiental conferida a **Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A.**, respecto de la sucursal que se indica a continuación, por un lapso de 4 años, contados desde el 17 de enero de 2019:

<b>FECHA DE SOLICITUD</b>	5 de julio 2018	<b>RUT</b>	77.007.600-5
<b>NOMBRE SUCURSAL</b>	Casa Matriz		
<b>DIRECCIÓN SUCURSAL</b>	Seminario N°180, comuna de Providencia, región Metropolitana de Santiago		

**2. PREVIÉNESE** que la presente renovación se otorga para todos los alcances autorizados mediante las resoluciones exentas N°22, de 2016; N°178, de 2017; N°814, de 2018 y 37, de 2019, exceptuándose todos aquellos contenidos en el punto tercero del "Informe de Solicitud de Renovación de Autorización ETFA", que forma parte integrante de ésta.

**3. DENIÉGASE** la autorización para actuar como entidad técnica de fiscalización ambiental a Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A., respecto de todos los alcances rechazados en el "Informe Solicitud de Renovación de Autorización ETFA", de la sucursal indicada en el punto primero resolutivo.

**4. ADVIÉRTESE** que la interesada tendrá un plazo de cinco días hábiles para interponer recurso de reposición, ante la autoridad que suscribe, conforme lo previsto en el artículo 59 de la Ley N° 19.880, en relación a la decisión de denegar la autorización señalada en el punto tercero resolutivo.





5. **PUBLÍQUESE Y ACTUALÍCESE** en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, que se encuentra en la página web <http://entidadestecnicas.sma.gob.cl/>, la presente resolución, los alcances específicos renovados y los demás antecedentes que correspondan, conforme lo dispuesto en el artículo 14 del reglamento ETFA.

6. **NOTIFÍQUESE** a la interesada esta resolución junto con el respectivo informe final de evaluación, los cuales forman parte integrante de la misma, conforme dispone el artículo 30 de la ley N° 19.880.

**ANÓTESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.**

ADJ.: "Informe de Solicitud de Renovación de Autorización ETFA".

**Notificación por correo electrónico:**

- cseguel@asesoriasalgoritmos.com
- gcamarda@asesoriasalgoritmos.com

**Distribución:**

- Gabinete
- Fiscalía
- División de Fiscalización
- División de Sanción y Cumplimiento
- Oficinas Regionales
- Sección Autorización y Seguimiento a Terceros
- Oficina de Partes y Archivos

Exp.745/2019



Superintendencia del Medio Ambiente – Gobierno de Chile

Torresanos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago / +56 2 2617 1800 / [contacto.sma@sma.gob.cl](mailto:contacto.sma@sma.gob.cl) / [www.sma.gob.cl](http://www.sma.gob.cl)



**INFORME SOLICITUD DE RENOVACIÓN DE AUTORIZACIÓN ETFA**

Santiago, 10 de enero de 2018.

La Superintendencia del Medio Ambiente, a través de la Sección de Autorización y Seguimiento a Terceros de la División de Fiscalización, ha realizado la evaluación de la solicitud de renovación de autorización de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) ALGORITMOS SPA sucursal CASA MATRIZ código ETFA 015-01, autorizada bajo Resolución Exenta N°22/17 y notificado con fecha 16-01-2017.

En base a la evaluación realizada para cada alcance autorizado de la ETFA 015-01, considerando el periodo de vigencia del 16-01-2017 al 16-01-2019, el presente Informe individualiza aquellos alcances que no dan cumplimiento a las directrices establecidas en el D.S. 38/2013 MMA y en las Resoluciones Exentas N°647/2016, N°648/2016, N°649/2016, N°650/2016 y N°387/2018 y por lo tanto, no serán parte del los alcances de renovación como ETFA.

**1. TIPO DE SOLICITUD**

 Renovación N°1 de Autorización ETFA	Fecha recepción de Solicitud	12-07-2018
	N° de Expediente cerropapel	15161/18

**2. DATOS DEL SOLICITANTE**

<b>CÓDIGO ETFA</b>	015-01
<b>NOMBRE ETFA</b>	ALGORITMOS SPA - CASA MATRIZ

Superintendencia del Medio Ambiente  
Sección de Autorización y Seguimiento a Terceros – ETFA REG-11/V03  
Textos 280, los 7, 8 y 9. Santiago – Chile | (56)26171800 |  
registr@smma.gob.cl | www.smma.gob.cl





Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

**3. DETALLE DE EVALUACIÓN DE ALCANCES NO RENOVADOS**

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Específica o Aplicación	Substrato o producto	LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS				N° CERTIFICADO DE Acreditación	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
						Método	Método de muestreo	Método Propio	Parámetro		
1	40581	Medición	Aire	Emisión	Aire - MP	CH-1. Localización de puntos de muestreo y de medición de velocidad para suaves fijas. Resolución 1349 DENTA, 1997, MINSAL.	-	-	Velocidad	AZLA 4235.01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE Acreditación
2	40568	Medición	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-1. Localización de puntos de muestreo y de medición de velocidad para suaves fijas. Resolución 1349 DENTA, 1997, MINSAL.	-	-	Velocidad	AZLA 4235.01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE Acreditación
3	40580	Medición	Aire	Emisión	Aire - MP	CH-1A. Transversales de muestreo y velocidad para chimeneas o ductos pequeños. Resolución 1349 DENTA, 1997, MINSAL.	-	-	Transversales de muestreo	AZLA 4235.01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE Acreditación
4	40582	Medición	Aire	Emisión	Aire - MP	CH-1A. Transversales de muestreo y velocidad para chimeneas o ductos pequeños. Resolución 1349 DENTA, 1997, MINSAL.	-	-	Velocidad	AZLA 4235.01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE Acreditación
5	40567	Medición	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-1A. Transversales de muestreo y velocidad para chimeneas o ductos pequeños. Resolución 1349 DENTA, 1997, MINSAL.	-	-	Transversales de muestreo	AZLA 4235.01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE Acreditación
6	40569	Medición	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-1A. Transversales de muestreo y velocidad para chimeneas o ductos pequeños. Resolución 1349 DENTA, 1997, MINSAL.	-	-	Velocidad	AZLA 4235.01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE Acreditación
7	40585	Medición	Aire	Emisión	Aire - MP	CH-2A. Pícdulos directos del volumen de gas en dimensiones y factores pequeños. Resolución 1349 DENTA, 1997, MINSAL.	-	-	Mujeres	AZLA 4235.01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE Acreditación
8	40572	Medición	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-2A. Pícdulos directos del volumen de gas en dimensiones y factores pequeños. Resolución 1349 DENTA, 1997, MINSAL.	-	-	Volumen	AZLA 4235.01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE Acreditación

Superintendencia del Medio Ambiente  
Programa de Autorización y Seguimiento Técnico - (TSA) (Ley 17.700)  
Frente 289, P.O. 7.8 y 3, Santiago - Chile. | (56) 2 2 71 26 07 |  
registro.medioambiente.gob.cl | www.sma.gob.cl





LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Sustancia o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Prueba	Registro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
9	40575	Medición	Aire	Emisión	Aire - MP	CI-2C. Determinación de la velocidad y del flujo volumétrico en chimeneas pequeñas y ductos (tubo piloto estándar). Resolución 1349 EXENTA 1997. MINSAL	-	-	Flujo Volumétrico	A21A 4235.01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN.
10	40584	Medición	Aire	Emisión	Aire - MP	CI-2C. Determinación de la velocidad y del flujo volumétrico en chimeneas pequeñas y ductos (tubo piloto estándar). Resolución 1349 EXENTA 1997. MINSAL	-	-	Velocidad	A21A 4235.01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN.
11	40563	Medición	Aire	Emisión	Aire - Gases	CI-2C. Determinación de la velocidad y del flujo volumétrico en chimeneas pequeñas y ductos (tubo piloto estándar). Resolución 1349 EXENTA 1997. MINSAL	-	-	Flujo Volumétrico	A21A 4235.01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN.
12	40571	Medición	Aire	Emisión	Aire - Gases	CI-2C. Determinación de la velocidad y del flujo volumétrico en chimeneas pequeñas y ductos (tubo piloto estándar). Resolución 1349 EXENTA 1997. MINSAL	-	-	Velocidad	A21A 4235.01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN.
13	16571	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	3112. B. Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method. Metals by Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry. 22ª Edición. ID12. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Mercurio total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
14	16582	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	4500-H+. B. Electrodeuz Method. H+ pH Value. 22ª Edición. 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	pH	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
15	16607	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	2320. B. Titration Method. Alkalinity. 22ª Edición. 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Alcalinidad total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
16	16730	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. 22ª Edición. 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cadmio total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

Superintendencia del Medio Ambiente  
Sección de Autorización y Seguimiento a Terceros - ETFA BEG 11/01  
Legislación 286, párrafo 7.8 y 9.1, Santiago - Chile | (56)210171000 |  
info@smta.gub.cl | www.smta.gub.cl





Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Chile

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Codigo Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subarea o producto	Método	Muestreo de muestra	Método Propio	Parametro	N° CERTIFICADO DE ADOCIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
17	16733	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. 22* Edición: 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cinc total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA EFTA SEGUN RESOLUCIÓN ESENTA N° 649/2016
18	16734	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. 22* Edición: 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cobalto total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA EFTA SEGUN RESOLUCIÓN ESENTA N° 649/2016
19	16735	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. 22* Edición: 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cobre total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA EFTA SEGUN RESOLUCIÓN ESENTA N° 649/2016
20	16736	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. 22* Edición: 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cromo total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA EFTA SEGUN RESOLUCIÓN ESENTA N° 649/2016
21	16739	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. 22* Edición: 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Hierro total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA EFTA SEGUN RESOLUCIÓN ESENTA N° 649/2016
22	16741	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. 22* Edición: 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Litio total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA EFTA SEGUN RESOLUCIÓN ESENTA N° 649/2016
23	16742	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. 22* Edición: 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Magnesio total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA EFTA SEGUN RESOLUCIÓN ESENTA N° 649/2016
24	16743	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. 22* Edición: 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Manganeso total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA EFTA SEGUN RESOLUCIÓN ESENTA N° 649/2016
25	16744	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. 22* Edición: 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Níquel total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA EFTA SEGUN RESOLUCIÓN ESENTA N° 649/2016

Superintendencia del Medio Ambiente  
Sección de Autorización y Supervisión o Terceros - EFTA-REG-11(A/01)  
Fondation 280, piso 7, E.V.P. Santiago - Chile | (56)26172330 |  
registro@tda.mma.gob.cl | www.mma.gov.cl



LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Contaminante ambiental	Área Técnica o Aplicación	Substrato o producto	Método	Método de Tratamiento de muestra	Muestreo Propio	Paqueteo	N° CERTIFICADO DE Acreditación	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
26	16747	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry - 22° Edición: 2012. SM - APHA/WWA/WEF	-	-	Plata total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
27	16749	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry - 22° Edición: 2012. SM - APHA/WWA/WEF	-	-	Plomo total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
28	16750	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry - 22° Edición: 2012. SM - APHA/WWA/WEF	-	-	Cobalto total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
29	16753	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry - 22° Edición: 2012. SM - APHA/WWA/WEF	-	-	Sodio total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
30	16861	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry - 22° Edición: 2012. SM - APHA/WWA/WEF	-	-	Aluminio total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
31	16863	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry - 22° Edición: 2012. SM - APHA/WWA/WEF	-	-	Bario total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
32	16864	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry - 22° Edición: 2012. SM - APHA/WWA/WEF	-	-	Berilio total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
33	16867	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method - Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry - 22° Edición: 2012. SM - APHA/WWA/WEF	-	-	Cadmio total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016





Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alénco	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subarea o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
34	18880	Análisis	Agua	Calidad	Agua crudas	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Aerylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. 22ª Edición. 2012. SM - ALPHA/AWWA/WEF.	-	-	Molidero total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
35	18882	Análisis	Agua	Calidad	Agua crudas	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Aerylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. 22ª Edición. 2012. SM - ALPHA/AWWA/WEF.	-	-	Vanado total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
36	17562	Análisis	Agua	Calidad	Agua crudas	2510. B. Laboratory Method Conductivity. 22ª Edición. 2012. SM - ALPHA/AWWA/WEF.	-	-	Conductividad	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
37	17597	Análisis	Agua	Calidad	Agua crudas	3113. B. Manual Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method. Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry (1997). 22ª Edición. 2012. SM - ALPHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólido total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
38	17425	Análisis	Agua	Calidad	Agua crudas	4500. C. B. Argentometric Method. O' Chloride. 22ª Edición. 2012. SM - ALPHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloruro	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
39	17429	Análisis	Agua	Calidad	Agua crudas	2130. B. Nephelometric Method. Turbidity. 22ª Edición. 2012. SM - ALPHA/AWWA/WEF.	-	-	Turbiedad	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
40	27443	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	NCH11/5-1998. Parte 6. Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. 1998. INN.	-	-	No Aplica	A2/A-4235-01	ALCANFE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
41	27426	Muestreo	Agua	Calidad	Agua potable/reserva	4500. O. G. Membrane Electrode Method. O' Oxygen (Dissolved). 22ª Edición. 2012. SM - ALPHA/AWWA/WEF.	-	-	Origen disuelto	A2/A-4235-01	ALCANFE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Superintendencia del Medio Ambiente  
Sede de Autorización, Seguridad, Fomento - ETFA 655-11491  
Tomado 2001, Avda. Libertador, Chile | 50330711000 |  
registro@spma.gub.cl | www.spma.gub.cl



LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área, fondo o delimitación	Substrato o producto	Método	Método de toma de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
42	27459	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	4500-CL-6. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). 22.2012.5M - ALPHA/AWVA/WVF.	-	-	Cloro libre residual (Cloro libre)	A2LA 4235-01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
43	27460	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	4500-CL-6. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). 22.2012.5M - ALPHA/AWVA/WVF.	-	-	Cloro Total (Cloro residual)	A2LA 4235-01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
44	27474	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-CL-6. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). 22.2012.5M - ALPHA/AWVA/WVF.	-	-	Cloro libre residual (Cloro libre)	A2LA 4235-01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
45	27475	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-CL-6. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). 22.2012.5M - ALPHA/AWVA/WVF.	-	-	Cloro Total (Cloro residual)	A2LA 4235-01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
46	27481	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	-	-	I-1004 Rev 1 Operational Instruction residual water sampling	pH	A2LA 4235-01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
47	27482	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	-	-	I-1004 rev 1. Operational instruction residual water sampling	Temperatura	A2LA 4235-01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
48	27483	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-CL-6. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). 22.2012.5M - ALPHA/AWVA/WVF.	-	-	Cloro libre residual (Cloro libre)	A2LA 4235-01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
49	27484	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-CL-6. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). 22.2012.5M - ALPHA/AWVA/WVF.	-	-	Cloro Total (Cloro residual)	A2LA 4235-01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
50	27489	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	-	-	According to manufacturer manual equipment Isochaes59 and manufacturer manual equipment Iso 6712	Caudal	A2LA 4235-01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN





**LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS**

N°	Código Alcance	Actualidad	Componente ambiental	Área técnica (Aplicación)	Substrato producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
51	27430	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	-	-	1-1004 rev.L. Operational Instruction residual water sampling	pH	A2LA 4235.01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
52	27431	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	-	-	1-1004 rev.L. Operational Instruction residual water sampling	Temperatura	A2LA 4235.01	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
53	27542	Análisis	Agua	Calidad	Agua crudas	3114.8. Manual Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method - Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry (1997) - 22° Edición, 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Arsénico total	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
54	27546	Análisis	Agua	Calidad	Agua crudas	4300-F - C. Ion-Selective Electrode Method - Fluoride, 22° Edición, 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Fluoruro	NO APLICA	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
55	38969	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	NEN 2313/33-OPB5 Parte 32. Determinación de cloruro - Método argentométrico de Zelen., 1995. INL.	-	-	Cloruro	A2LA 4235.02	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN



Superintendencia del Medio Ambiente  
Sección de Autorización y Seguimiento a Terceros - ETFA (LEG. L14/01)  
Torre APO, Pisos 2, 4 y 6, Santiago - Chile | (56)225471800 |  
03010001delmed@smam.gob.cl | www.smam.gob.cl

#### 4. CONCLUSIÓN

En base a los antecedentes evaluados, se recomienda para la ETFA 015-01 ALGORTIMOS - CASA MATRIZ, la renovación de aquellos alcances identificados en el registro público de la SMA, correspondiente a las Resoluciones N°22/17, N°178/17 y 814/18, a excepción de aquellos alcances individualizados en el punto 3 de presente informe, que no dan cumplimiento a las directrices establecidas.

Cabe señalar, que lo anterior no impide que el interesado pueda solicitar una ampliación de alcance de su autorización como ETFA, cumpliendo con los requisitos legales y reglamentarios establecidos al efecto.



  
CLAUDIA PASTORE HERRERA  
JEFE DIVISIÓN DE FISCALIZACIÓN (S)



  
RCC/MPF



**AUTORIZA LA AMPLIACIÓN DE LOS ALCANCES QUE INDICA A LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES S.P.A., SUCURSAL CASA MATRIZ.**

RESOLUCIÓN EXENTA N° 178

Santiago, 13 MAR 2017

**VISTOS:**

Lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley N° 1/19.653, de 2001, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, fijada en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, que crea el Ministerio, el Servicio de Evaluación Ambiental y la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 76, del 10 de octubre 2014, del Ministerio del Medio Ambiente, que nombra a don Cristián Franz Thorud en el cargo de Superintendente de Medio Ambiente; en la Resolución Afecta N° 1, de 9 de enero de 2015, de la Superintendencia del Medio Ambiente, por la que se nombra a Rubén Verdugo Castillo como Jefe de la División de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente"; en la Resolución Exenta N° 332, de 20 de abril de 2015, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que fija la Organización Interna de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N° 906, de 29 de septiembre de 2015, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que modifica la Resolución Exenta N°332, de 2015; en la Resolución Exenta N°411, de 20 de mayo de 2015, que establece la organización interna funcional de la División de Fiscalización; en la Resolución Exenta N°1194, de 18 de diciembre de 2015, que "Dicta instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental" y su modificación, contenida en la Resolución Exenta N°200, 9 de marzo de 2016, de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N°987, de 19 de octubre de 2016, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que "Dicta segunda instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental (ETFA)" y en la Resolución N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República.

**CONSIDERANDO:**

1º. Que, la letra c) del artículo 3º de la Ley Orgánica de la Superintendencia de Medio Ambiente faculta a la Superintendencia para contratar labores de inspección, verificación, mediciones y análisis del cumplimiento de las normas, condiciones y medidas de las Resoluciones de Calificación Ambiental, Planes de Prevención y, o de



1



Descontaminación Ambiental, de las Normas de Calidad Ambiental y Normas de Emisión y de los Planes de Manejo, a terceros idóneos debidamente certificados.

2º. Que, la citada letra c) del artículo 3º de la Ley Orgánica de la Superintendencia de Medio Ambiente, además, prescribió que los requisitos y procedimientos para la certificación, autorización y control de las Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental ("ETFA") serían establecidos en un reglamento, el que se encuentra contenido en el Decreto Supremo N°38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que "Aprueba reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente" ("reglamento ETFA").

3º. Que, el artículo 1º transitorio del reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente, estableció un régimen de autorización provisorio para las entidades acreditadas o autorizadas por un organismo de la administración del Estado que lleven a cabo actividades de muestreo, medición y análisis y para aquellas que cuenten con una acreditación vigente en el Sistema Nacional de Acreditación administrado por el Instituto Nacional de Normalización.

4º. Que, con fecha 26 de enero de 2016 y a través de la resolución exenta N°63, la Superintendencia del Medio Ambiente autorizó, de manera provisorio, como ETFA a ASESORÍAS ALGORITMOS S.P.A., sucursal Casa Matriz, en los alcances indicados en el informe final de evaluación.

5º. Que, por su parte, en el artículo cuarto transitorio del mencionado reglamento, se indicó que la Superintendencia debía establecer un procedimiento para que las ETFA que tuvieran una autorización provisorio, pasaran al régimen normal.

6º. Que, a raíz de dicha disposición, con fecha 15 de julio de 2016, la Superintendencia del Medio Ambiente, a través de las resoluciones exentas N°647, N°648 y N°649, dictó instrucciones de carácter general que establecieron los requisitos para la autorización de las Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, bajo el régimen normal, en el componente aire-emisiones atmosféricas de fuentes fijas, suelo y agua, respectivamente y dejó sin efecto las resoluciones que indica, las cuales establecieron los requisitos que deben cumplir las personas jurídicas interesadas para ser autorizadas por esta Superintendencia, como ETFA, para las actividades de muestreo, medición y/o análisis, en los distintos componentes; para la renovación de la autorización; para la ampliación de los alcances por régimen normal; y para el traspaso de las ETFA autorizadas bajo régimen provisorio al régimen normal, cuando corresponda.

7º. Que, con fecha 13 de septiembre de 2016 la empresa ASESORÍAS ALGORITMOS S.P.A., respecto de la sucursal Casa Matriz, ubicada en Seminario N°180, Comuna de Providencia, Región Metropolitana de Santiago, solicitó su traspaso al régimen normal y luego, con fecha 20 del mismo mes, requirió la ampliación de los alcances ya autorizados, acompañando, entre otros antecedentes, una copia simple de la escritura pública de fecha 29 de julio de 2016, de la Vigésima Séptima Notaría de Santiago, cuyo notario público titular es Eduardo Avello Concha, mediante la cual se modificó la razón social de la sociedad a ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES S.P.A., y su objeto.





8º. Que, con fecha 19 de octubre de 2016, mediante la resolución exenta N°987, esta superintendencia dictó la segunda instrucción de carácter general para la operatividad de las Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, en cuyo resuelvo primero apartado segundo se indicó que *“Según las instrucciones generales y obligatorias, una ETFA, en régimen normal, puede, durante la vigencia de su autorización, pedir la modificación de la misma - por ejemplo, para agregar nuevos alcances no comprendidos en la autorización inicial (ampliación)- para lo que deberá sujetarse a los procedimientos establecidas en las instrucciones que, al efecto, establezca este servicio.*

*Así, cada vez que una persona jurídica solicite una modificación a la resolución de autorización que le ha sido otorgada por la SMA, ello no alterará la vigencia inicial de la autorización para actuar como ETFA, por lo que no será necesaria la entrega de una nueva boleta de garantía bancaria”.* (El subrayado es de origen)

9º. Que, conforme a lo dispuesto en el artículo 9 del reglamento, el Jefe de la División de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente, a través del memorando N°454, de fecha 26 de octubre de 2016, recomendó el traspaso al régimen normal y adjuntó el informe final de evaluación de los antecedentes presentados por la empresa ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES S.P.A., para su sucursal Casa Matriz, de fecha 25 de octubre de 2016, respecto de la ampliación de alcances solicitada, indicando aquellos que fueron aprobados y rechazados.

10º. Que, con fecha 16 de enero de 2017 y a través de la resolución exenta N°22 (“resolución exenta N°22/2017”), la Superintendencia del Medio Ambiente traspasó a la ETFA ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES S.P.A., para su sucursal Casa Matriz al régimen normal, homologó sus alcances autorizados bajo régimen provisorio y autorizó la ampliación de aquellos que fueron individualizados en el respectivo informe final de evaluación.

11º. Que, con fecha 31 de enero de 2017 la ETFA respecto de su sucursal Casa Matriz, solicitó una ampliación de los alcances que habían sido autorizados por medio de la resolución exenta N° 22/2017.

12º. Que, con fecha 24 de febrero de 2017, el Jefe de la División de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente, a través del memorando N°102/2017, adjuntó el informe final de evaluación respecto de la ampliación de alcances solicitada, indicando aquellos que fueron aprobados y rechazados.

13º. Que, los fundamentos para autorizar y denegar la ampliación de los alcances solicitados se encuentran en el informe final de evaluación correspondiente al postulante a ETFA, el cual será notificado en conjunto con la presente resolución y posteriormente publicado en la cuenta del Registro de Entidades de la empresa.

**RESUELVO:**

**1. AUTORIZÁSE LA AMPLIACIÓN DE ALCANCES** de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES S.P.A., respecto de la siguiente sucursal:





N° DE SOLICITUD	22036	RUT	77.007.600-5
NOMBRE SUCURSAL	Casa Matriz		
DIRECCIÓN SUCURSAL	Seminario N°180, Comuna de Providencia, Región Metropolitana de Santiago		

2. **PREVIÉNESE** que la presente autorización de ampliación se otorga solo para cada alcance aprobado e identificado en el informe final de evaluación de la sucursal indicada en el punto primero resolutivo de la presente resolución, el que forma parte integrante de ésta.

3. **DENIÉGASE** la ampliación de los alcances solicitados por la empresa ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES S.P.A., sucursal Casa Matriz, respecto de todos aquellos que fueron rechazados en el informe final de evaluación de los antecedentes, que se adjunta a la presente resolución.

4. **ADVIÉRTESE** que la interesada tendrá un plazo de cinco días hábiles para interponer recurso de reposición, ante la autoridad que suscribe, conforme lo previsto en el artículo 59 de la Ley N° 19.880, en relación a la decisión de denegar la ampliación de los alcances que fueron individualizados en el informe final de evaluación de los antecedentes.

5. **PUBLÍQUESE Y ACTUALÍCESE** en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, que se encuentra en la página web <http://entidadestecnicas.sma.gob.cl/>, la presente resolución, los alcances específicos aprobados que fueron ampliados para la sucursal Casa Matriz y los demás antecedentes que correspondan, conforme lo dispuesto en el artículo 14 del Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente.

6. **DÉJASE CONSTANCIA** que para todos los efectos legales, la vigencia de los alcances indicados precedentemente corresponderá a la establecida en la resolución exenta N°22/2017.

7. **NOTIFÍQUESE** por correo electrónico a la interesada esta resolución junto con el respectivo informe final de evaluación, conforme lo dispuesto en el artículo 30 de la ley N°19.880.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.

  
RUBÉN VERDUGO CASTILLO  
SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE (S)

  
DHE/CPH/MVG/MVS/DIS

ADI.: Informe final de evaluación.

Notifíquese por correo electrónico:  
- cseguel@asesoriasalgoritmos.com  
- gcamarda@asesoriasalgoritmos.com





**Distribución:**

- Fiscalía
- División de Fiscalización
- División de Sanción y Cumplimiento
- Sección Autorización y Seguimiento a Terceros
- Oficina de Partes y Archivos





**INFORME FINAL DE EVALUACIÓN  
ENTIDADES TÉCNICAS DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente - D.S. N°38/2013 del MMA.

Santiago 23-02-2017

El presente Informe corresponde a la siguiente solicitud ETFA:

N° de Solicitud:	22036	Rut	77007600-5
Razón social:	Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA		
Nombre Sucursal:	Casa Matriz		
Dirección Sucursal:	Seminario 180, departamento - Santiago.		

### 1. RESULTADOS DE EVALUACION TÉCNICA.

La siguiente tabla presenta los resultados de la evaluación técnica, realizada para cada uno de los alcances solicitados en base a las autorizaciones y/o acreditaciones enviadas por la sucursal.

**TABLA DE EVALUACIÓN**

Codigo	Alcance Postulado										Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Substrato o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones	
27061	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	NCh409/2:2004 Parte 2 Muestreo. 2004. INN			No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27428	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	NCh411/1:1996 Parte 1 Guía para el diseño de programas de muestreo. 1996. INN.			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	
27428	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	NCh411/2:086 Parte 2 Guía sobre técnicas de muestreo...1996. INN.			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	
27430	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	NCh411/3:088 Parte 3 Guía sobre la preservación y manejo de las muestras. 1996. INN			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	

Codigo	Avances Postulados										Contrastación de la Evaluación		
	Código Acreditación/ Certificación	Actividad	Componente	Aplicación	Subsistema/ Proceso	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Máximo Empleo	Parámetro	Estado	Nota	Observaciones	
27431	423501	Muestreo	Agua	No aplica	Fuentes de captación	NCH1082:2004, Parte 2- Muestreo, 2004. INN.		No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE			
27432	423501	Muestreo	Agua	No aplica	Fuentes de captación	NCH1171:1996 Parte 1- Guía para el diseño de programas de muestreo, 1996. INN.		No Aplica	Rechazado	OTRO		Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	
27433	423501	Muestreo	Agua	No aplica	Fuentes de captación	NCH112:0196, Parte 2- Guía sobre técnicas de muestreo, 1996. INN.		No Aplica	Rechazado	OTRO		Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	
27434	423501	Muestreo	Agua	No aplica	Fuentes de captación	NCH113:0196, Parte 3- Guía sobre la preservación y manejo de las muestras, 1996. INN.		No Aplica	Rechazado	OTRO		Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	
27435	423501	Muestreo	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCH111:1996 Parte 1- Guía para el diseño de programas de muestreo, 1996. INN.		No Aplica	Rechazado	OTRO		Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	

Codigo	Alcance Postulado										Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/Nº Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subarea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Proceso	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones	
27436	423501	Muestreo	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCH-112-0188 Parte 2 Guía sobre técnicas de muestreo .1996. INN.			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	
27437	423501	Muestreo	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCH-113-0166 Parte 3. Guía sobre la preservación y manejo de las muestras. .1996. INN.			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	
27438	423501	Muestreo	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCH-1110-012005 Parte 10 Muestreo de aguas residuales - Recolección y manejo de las muestras. 2005. INN.			No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27439	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	NCH-111-1996 Parte 1. Guía para el diseño de programas de muestreo. 1996 INN.			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	
27440	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	NCH-112-0186 Parte 2. Guía sobre técnicas de muestreo .1996. INN.			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	

Código	Alcance Postulado.										Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/ Autorización	Actividad	Comentarios	Aplicación	Substrato o Producto	Método	Mejora de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Preliminar	Estado	Motivo	Observaciones	
27441	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	NCh411/3 O166 Parte 3 Guía sobre la preservación y manejo de las muestras: 1996. INN.			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada.	
27442	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	NCh411/4 1997 Parte 4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales. 1997. INN.			No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE.		
27443	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	NCh411/6 1998 Parte 6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. 1998. INN.			No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE.		
27444	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	NCh411/1 1996 Parte 1. Guía para el diseño de programas de muestreo 1996. INN.			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada.	
27445	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	NCh411/2 O166 Parte 2. Guía sobre técnicas de muestreo. 1996 INN.			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada.	

Codigo	Alcance Postulado										Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/Autorización	Actividad	Comprobación	Aplicación	Substrato o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Referencia	Estado	Motivo	Observaciones	
27446	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	NCH411/3-096 Parte 3. Guía sobre la preservación y manejo de las muestras. 1996. INN			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	
27447	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	NCH411/8 1998 Parte B. Guía para el muestreo de depósitos húmedos en forma de precipitaciones (lluvias y nieve). 1998. INN			No Aplica	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA		
27448	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	NCH411/1-1996 Parte 1. Guía para el diseño de programas de muestreo. 1996. INN			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	
27449	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	NCH411/2-096 Parte 2. Guía sobre técnicas de muestreo. 1996. INN			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	
27450	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	NCH411/3-096 Parte 3. Guía sobre la preservación y manejo de las muestras. 1996. INN			No Aplica	Rechazado	OTRO	Método no está directamente relacionado con la actividad postulada	

Codigo	Muestreo Prescritivo										Conclusion de la Evaluación		
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Substrato o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones	
27451	423501	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	NIH-1118-1997, Parte 9, Guía para el muestreo de aguas marinas, 1997, INN.		No Aplica		Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA.		
27452	423501	Muestreo	Suelo	No aplica	Suelos			P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992	No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27453	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-CL G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual) 22.2012. SM - APTAAWWAWWEEF.		Cloro libre residual (Cloro libre)		Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27454	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-CL G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual) 22.2012. SM - APTAAWWAWWEEF.		Cloro Total (Cloro residual)		Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27455	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	2510 B. Laboratory Method Conductivity 22° Edición 2012. SM - APTAAWWAWWEEF.		Conductividad		Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Codigo	Alcance Postulado										Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/ Autorización	Actividad	Compartimentación	Aplicación	Substrato o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones	
27456	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-C. G. Mercurate Electrode Method O <sub>2</sub> Oxygen (Dissolved), 22° Edition 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Oxígeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27457	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-H. - B. Electrometric Method. H+ pH Value, 22° Edition 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27458	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature, 22° Edition 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27459	423501	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual) 22.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27480	423501	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual); 22.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Cloro Total (Cloro residual)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Ordalino	Alcance Postulado										Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación (N° Autorización)	Actividad	Componente	Aplicación	Substrato o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones	
27461	423501	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	2510.B. Laboratory Method. Conductivity. 22° Edición 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Conductividad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27462	423501	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	4500-O. G. Membrane Electrode Method. O Oxygen (Dissolved). 22° Edición 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Oxígeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27463	423501	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	4500-H+. B. Electrometric Method. H+ pH Value. 22° Edición 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27464	423501	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature. 22° Edición 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27465	423501	Medición	Agua	Emisión	Agua Residuales	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). 22.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Codigo	Alcance Pastoreo								Conclusión de la Evaluación			
	Código Acreditación/Intercambios	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
27466	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method - Chlorine (Residual). 22.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Cloro Total (Cloro residual)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27467	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	2510. B. Laboratory Method. Conductivity 22ª Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Conductividad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27468	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	4500-O. G. Membrane Electrode Method. O. Oxygen (Dissolved). 22ª Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Oxígeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27469	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/1.0795. Parte 1. Determinación de Ph. 1995. INN.			pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27470	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/2.0795. Parte 2. Determinación de la temperatura. 1995. INN.			Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Codigo	Alcance Postulado										Conclusión de la Evaluación	
	Código Acreditación/ Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subsistema o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
27471	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales			According to manufacturer manual equipment Hach AS959 and manufacturer manual equipment ISCO 8712	Caudal	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27472	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales			I-1004 Rev1 Operational instruction Residual water sampling	pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27473	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales			I-1004 Rev1 Operational instruction Residual water sampling	Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27474	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual) 22.2012. SM - APHA/WWWWWEF			Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27475	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual) 22.2012. SM - APHA/WWWWWEF			Cloro Total (Cloro residual)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Código	Alcance Focalizado								Conclusión de la Evaluación			
	Código Acreditación (A-001626/301)	Actividad	Componente	Aplicación	Subsistema o Producto	Método	Uso de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
27476	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	2510. B. Laboratory Method: Conductivity, 22° Edición:2012. SM-APHA/AWWA/WEF			Conductividad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27477	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-O. G. Membrane Electrode Method. O Oxygen (Dissolved), 22° Edición:2012. SM-APHA/AWWA/WEF			Oxígeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27478	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-H+. B. Electrode Method: H+ pH Value, 22° Edición:2012. SM-APHA/AWWA/WEF			pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27479	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature, 22° Edición:2012. SM-APHA/AWWA/WEF			Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27480	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial			According to manufacturer manual hechas859 and manufacturer manual equipment.Isoo 6712	Caudal	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Código	Alcance Postulada										Conclusión de la Evaluación	
	Código Acreditación/ Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subsuelo o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
27481	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial			I-1004 Rev 1 operational instruction residual water sampling	pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27482	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial			I-1004 rev 1. Operational intution residual water sampling	Temperature	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27483	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual) 22.2012. SM - APHA/AWWAWEF.			Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27484	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual) 22.2012. SM - APHA/AWWAWEF.			Cloro Total (Cloro residual)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27485	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	2510. B Laboratory Method. Conductivity 22º Edition. 2012. SM - APHA/AWWAWEF.			Conductividad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 13 de 25

Codigo	Alcance Focalizado										Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/Alcance	Actividad	Componente	Aplicación	Subsistema o Producto	Método	Nivel de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones	
27486	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-O. G. Membrane Electrode Method. O <sub>2</sub> Oxygen (Dissolved). 22° Edición 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Oxígeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27487	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-H. B. Electrometric Method. H+ pH Value. 22° Edición 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27488	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature. 22° Edición 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27489	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea			According to manufacturer manual equipment hachas959 and manufacturer manual equipment isco 6712	Caudal	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27490	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea			I-1004 rev1. Operational instruction residual water sampling	pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Codigo	Atmósfera Postulada										Condiciones de la Evaluación		
	Código Acreditación/ Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subsuelo o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones	
27491	423601	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea			I-1004 rev1 Operational instruction residual water sampling	Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27530	LE1078	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-24-2007, ME-24, Determinación de Color verdadero por Método Pt-Co., 2007, SISS.			Color	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27631	LE1078	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	ME-24-2007, ME-24, Determinación de Color verdadero por Método Pt-Co., 2007, SISS.			Color	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27532	LE1078	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-06-2007, ME-06, Determinación de Fluoruro por Método Electrodo Especifico , 2007, SISS.			Fluoruro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27533	LE1078	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	ME-06-2007, ME-06, Determinación de Fluoruro por Método Electrodo Especifico , 2007, SISS.			Fluoruro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Codigo	Alcance Postulado										Cualificación de la Evaluación		
	Código Acreditación/IF Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Distribuciones	
27534	LE1078	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-16-2007, ME-16. Determinación de Nitrato por Método Electrodo Especifico. 2007. SISS.			Nitrato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27535	LE1078	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	ME-16-2007, ME-16. Determinación de Nitrato por Método Electrodo Especifico. 2007. SISS.			Nitrato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27536	LE1078	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-17-2007, ME-17. Determinación de Nitrato por Método Espectrofotometría de absorción molecular UV-VIS. 2007. SISS.			Nitrato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27537	LE1078	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	ME-17-2007, ME-17. Determinación de Nitrato por Método Espectrofotometría de absorción molecular UV-VIS. 2007. SISS.			Nitrato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27538	LE1078	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-31-2007, ME-31. Determinación de Sólidos disueltos por Método Gravimétrico. 2007. SISS.			Sólidos disueltos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Figura 16 de 25

Código	Alcance Postulado							Conclusión de la Evaluación				
	Código Acreditación/Nº Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Substrato o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
27539	LE1078	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	ME-31-2007, ME-31 Determinación de Sólidos disueltos por Método Gravimétrico, 2007, SISS.			Sólidos disueltos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27540	LE1078	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-30-2007, ME-30 Determinación de Sulfato por Método Gravimétrico con secado de residuos., 2007, SISS.			Sulfato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27541	LE1078	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	ME-30-2007, ME-30 Determinación de Sulfato por Método Gravimétrico con secado de residuos., 2007, SISS.			Sulfato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27542	LE1078	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3114, E. Manual Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method, Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry (1997), 2ª Edición, 2012, SM-APHA/AWWA/WEF.			Arsénico total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27543	LE1078	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111, D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method, Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry, 22ª Edición, 2012, SM-APHA/AWWA/WEF.			Estáño total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	

Forma 17 30 07

Codigo	Alcance Postulados										Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Substrato o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones	
27544	LE1078	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida de	3111 D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method, Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry, 22 <sup>da</sup> Edición, 2012. SM - APHA/AWWA/WEF			Estiño total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA A TECNICA		
27545	LE1078	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	3111 D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method, Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry, 22 <sup>da</sup> Edición, 2012. SM - APHA/AWWA/WEF			Estiño total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA A TECNICA		
27548	LE1078	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-F. C. Ion-Selective Electrode Method, F <sup>-</sup> Fluoride, 22 <sup>da</sup> Edición, 2012. SM - APHA/AWWA/WEF			Fluoruro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27547	LE1078	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida de	4500-F. C. Ion-Selective Electrode Method, F <sup>-</sup> Fluoride, 22 <sup>da</sup> Edición, 2012. SM - APHA/AWWA/WEF			Fluoruro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27548	LE1078	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	4500-F. C. Ion-Selective Electrode Method, F <sup>-</sup> Fluoride, 22 <sup>da</sup> Edición, 2012. SM - APHA/AWWA/WEF			Fluoruro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Figura 10 de 25

Codigo	Alcance Prescrito										Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Substrato Prohibido	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones	
27549	LE1078	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	2550 B. Laboratory and Field Methods. Temperature. 22° Edición 2012. SM - APHA/AWWA/WEF			Temperatura	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA		
27550	LE1078	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	2550 B. Laboratory and Field Methods. Temperature. 22° Edición 2012. SM - APHA/AWWA/WEF			Temperatura	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA		
27551	LE1078	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	2550 B. Laboratory and Field Methods. Temperature. 22° Edición 2012. SM - APHA/AWWA/WEF			Temperatura	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA		
27552	LE1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for examination of water and wastewater 22 th edition 2012 3114. B. Digestion / Espectroscopia de Absorción atómica - Generación de Hidruros	Aséptico	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27553	LE1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for examination of water and wastewater 22 th edition 2012 3111 D. Digestion / Espectroscopia de Absorción atómica	Bario total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Codigo	Alcance Postulado										Conclusion de la Evaluacion	
	Codigo Acreditación/ Autorización	Actividad	Componente	Apliación	Subarea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Detalle	Observaciones
27554	LE-1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3060 B 1996, Standard Methods for examination of water and wastewater 22 th edition 2012 3111 B. Digestion / Espectroscopia de Absorción atómica	Cadmio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27555	LE-1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3060 B 1996, Standard Methods for examination of water and wastewater 22 th edition 2012 3111 B. Digestion / Espectroscopia de Absorción atómica	Cinc total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27556	LE-1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3060 B 1996, Standard Methods for examination of water and wastewater 22 th edition 2012 3111 B. Digestion / Espectroscopia de Absorción atómica	Cobre total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27557	LE-1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3060 B 1996, Standard Methods for examination of water and wastewater 22 th edition 2012 3111 B. Digestion / Espectroscopia de Absorción atómica	Plomo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

27558	LE1080	Analysis	Agua	No aplica	Sedimentos					ILAB 28 rev. 01 Basado en EPA 3050 B-1 09/6. Standard Methods for examination of water and wastewater 22 (n edition 2012 3111 B. Digestion / Espectroscopia de Absorción atómica	Potasio	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
-------	--------	----------	------	-----------	------------	--	--	--	--	--	---------	----------	--	--

Codigo	Alcance Propuesto										Condiciones de la Evaluación		
	Código Acreditación/ N° Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Subarea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones	
27559	LE1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for examination of water and wastewater 22 th edition / 2012 3114 B. Digestion / Espectroscopia de Absorción atómica / Generación de Hidruros	Selenio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27560	LE1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for examination of water and wastewater 22 th edition / 2012 3111 D. Digestion / Espectroscopia de Absorción atómica	Vanadio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27561	LE1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			MLAB-S-02 Rev 04 Basado en ASTM C138-06, NCh 3236 of 2010 Gravimetría	Gravimetría	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27562	LE1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for examination of water and wastewater 22 th edition / 2012 3111 B. Digestion / Espectroscopia de Absorción atómica	Hierro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27563	LE1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			MLAB-S-01 Rev.05 Basado en NCh1515 of 79 Gravimetría	Humedad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Codigo	Alcance Postulado										Conclusión de la Evaluación	
	Código Acreditación/Autorización	Actividad	Complemento	Aplicación	Subarea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Método	Observaciones
27564	LE1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th edition 2012, 3111- B. Digestion / Espectroscopia de Absorción Atomica	Cromo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27565	LE1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for examination of water/ and wastewater 22 th edition 2012 3111 B. Digestion / Espectroscopia de Absorción atomica	Manganeso total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27566	LE1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for examination of water and wastewater 22 th edition 2012 3111 B. Digestion / Espectroscopia de Absorción atomica	Magnesio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
27567	LE1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for examination of water/ and wastewater 22 th edition 2012 3112 B. Digestion / Espectroscopia de Absorción atomica- Vapor Frio	Mercurio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Figura 21 (in 2)

27508	LE1080	Analisis	Agua	No aplica	Sedimentos				ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for examination of water and wastewater 22 th edition 2012 3111 D. Digestion / Espectroscopia de Absorcion atomica	Multidato total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
-------	--------	----------	------	-----------	------------	--	--	--	---	-----------------	----------	--

Codigo	Alcance Postulado										Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/Nº Autorización	Actividad	Componentes	Aplicación	Substrato o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parametro	Estatus	Motivo	Observaciones	
27569	LE1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for examination of water and wastewater 22 th edition 2012 3111 B. Digestion / Espectroscopia de Absorcion atomica	Urquel total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
27570	LE1080	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos			ILAB 28 rev 00 Basado en EPA 3050 B 1996, Standard Methods for examination of water and wastewater 22 th edition 2012 3111 B. Digestion / Espectroscopia de Absorcion atomica	Plata total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		



**AUTORIZA LA AMPLIACIÓN DE ALCANCES QUE INDICA A LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES S.P.A., SUCURSAL CASA MATRIZ.**

**RESOLUCIÓN EXENTA N° 37**

**Santiago, 11 ENE 2019**

**VISTOS:**

Lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley N° 1/19.653, de 2001, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, fijada en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, que crea el Ministerio, el Servicio de Evaluación Ambiental y la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta RA 119123/58/2017, de 2017, que renueva nombramiento en el cargo de jefe de División de Fiscalización a don Rubén Castillo Verdugo; en la Resolución Exenta N°424, de 12 de mayo de 2017, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que fija la Organización Interna de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N°559, de 14 de mayo de 2018, que modifica la resolución exenta N°424, de 2017; en la Resolución Exenta N°1623, de 26 diciembre de 2017, que establece la organización interna funcional de la División de Fiscalización; en la Resolución Exenta N°565, de 9 de junio de 2017, que fija orden de subrogación para el cargo de jefe de la División de Fiscalización y asigna funciones directivas; en la Resolución Exenta N°1194, de 18 de diciembre de 2015, que "Dicta instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental" y su modificación, contenida en la Resolución Exenta N°200, de 9 de marzo de 2016, de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N°987, de 19 de octubre de 2016, que "Dicta segunda instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental (ETFA)"; en la Resolución Exenta N°1167, de 16 de diciembre de 2016, que "Dicta instrucción de carácter general sobre estandarización de alcances autorizados por la SMA, aplicado a Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental e Inspectores Ambientales"; en la Resolución Exenta N°387, de 2 de abril de 2018, que "Dicta tercera instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental (ETFA)" y en la Resolución N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República.

**CONSIDERANDO:**

1º. Que, con fecha 26 de enero de 2016, a través de la resolución exenta N°63, la Superintendencia del Medio Ambiente autorizó, de manera provisoria, como entidad técnica de fiscalización ambiental (en adelante e indistintamente, ETFA) a



Superintendencia del Medio Ambiente - Gobierno de Chile  
Contactos: 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago / +56 2 2677 1800 / contacto.sma@gob.cl / www.sma.gob.cl



**Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A.**, en los alcances indicados en el informe final de evaluación, respecto de su sucursal, Casa Matriz.

2º. Que, a través de la resolución exenta N°22, de 16 de enero de 2017, la Superintendencia del Medio Ambiente traspasó a la ETFA Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A. al régimen normal, homologó los alcances autorizados bajo régimen provisorio y autorizó la ampliación de aquellos que fueron individualizados en el respectivo informe final de evaluación, para su sucursal Casa Matriz.

3º. Que, con fecha 13 de marzo de 2017, mediante la resolución exenta N°178, este servicio autorizó una nueva ampliación de alcances a la ETFA, para su sucursal Casa Matriz, conforme se indica en el informe final de evaluación que forma parte de ese acto administrativo.

4º. Que, mediante resolución exenta N°814, de 10 julio de 2018, la Superintendencia del Medio Ambiente autorizó una nueva ampliación de alcances a la ETFA, para su sucursal Casa Matriz, conforme se indica en el informe final de evaluación que forma parte de ese acto administrativo.

5º. Que, mediante solicitud 23124, de 26 de julio 2018, Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A. pidió una nueva ampliación de alcances para su sucursal Casa Matriz.

6º. Que, por memorando N°39380, de 2018, la División de Fiscalización solicitó a la Fiscalía un informe de evaluación de cumplimiento legal de los antecedentes presentados por la ETFA, el cual fue emitido por fecha 7 de diciembre de 2018, mediante el memorando N°167, de 2018, indicándose que esta última había cumplido con lo dispuesto en el artículo 3° del decreto supremo N°38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, mediante el cual se "Aprueba reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente" (en adelante e indistintamente, reglamento ETFA), así como con lo previsto con el punto 8 del resuelvo primero de las resoluciones exentas N°647, N°648 y N°649, todas del 15 de julio de 2016.

7º. Que, por memorando N°70867, de 17 de diciembre de 2018, la jefa (S) de la División de Fiscalización, envió el informe final de evaluación, de la misma fecha, respecto de la ampliación de alcances solicitada, indicando que ellos fueron aprobados y recomendando proceder a la autorización de tales alcances.

8º. Que, los fundamentos para autorizar la ampliación de los alcances solicitada se encuentran en el informe final de evaluación correspondiente a la ETFA, el cual será notificado en conjunto con la presente resolución y posteriormente publicado en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, por lo que dicto la siguiente





**RESOLUCIÓN:**

1. **AUTORIZÁSE LA AMPLIACIÓN DE ALCANCES** a la entidad técnica de fiscalización ambiental **Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A.**, aprobados en el informe final de evaluación, para la siguiente sucursal, conforme lo previsto en el reglamento ETFA y en las resoluciones exentas N°647, N°648 y N°649, de 2016:

N° DE SOLICITUD	23124	RUT	77.007.600-5
NOMBRE SUCURSAL	Casa Matriz		
DIRECCIÓN SUCURSAL	Seminario N°180, comuna de Providencia, región Metropolitana de Santiago		

2. **PREVIÉNESE** que la presente autorización de ampliación se otorga solo para cada alcance aprobado e identificado en el informe final de evaluación de la sucursal indicada en el punto primero resolutivo de la presente resolución, el que forma parte integrante de ésta.

3. **PUBLÍQUESE Y ACTUALÍCESE** en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, que se encuentra en la página web <http://entidadestecnicas.sma.gob.cl/>, la presente resolución, los alcances específicos aprobados que fueron ampliados para la sucursal Casa Matriz y los demás antecedentes que correspondan, conforme lo dispuesto en el artículo 14 del reglamento ETFA.

4. **DÉJASE CONSTANCIA** que para todos los efectos legales, la vigencia de los alcances indicados precedentemente corresponderá a la establecida en la resolución exenta N°22, de 2017.

5. **NOTIFÍQUESE** por correo electrónico a la interesada esta resolución junto con el respectivo informe final de evaluación, conforme lo dispuesto en el artículo 30 de la ley N°19.880.

**ANÓTESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.**



ADJ.: Informe final de evaluación

**Notifíquese por correo electrónico:**

- cseguel@asesoriasalgoritmos.com
- gcamarda@asesoriasalgoritmos.com



Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile



**Distribución:**

- Fiscalía
  - División de Fiscalización
  - División de Sanción y Cumplimiento
  - Oficinas regionales
  - Sección Autorización y Seguimiento a Terceros
  - Oficina de Partes y Archivos
- Exp. N°28136/2018



Superintendencia del Medio Ambiente – Gobierno de Chile  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago / +56 2 2617 1800 / contacto.sma@sma.gob.cl / www.sma.gob.cl

ALCANCES AUTORIZADOS ETFA REGIMEN NORMAL													
CÓDIGO E	DIGO AL	ESTADU	NOMBRE ETFA	ACTIVID	COMPONEN	REA TÉCNICA O APLICÁ	BUBÁREA O PRODU	MÉTODU	DE TRATAMIENTO D	MÉTODU PROPIO	PARÁMET	VIGENCIA DES	VIGENCIA HA
015-01	27452	APROBADO	Algoritmos Mediciones Ambientales SpA Casa Matriz	Muestreo	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992	No Aplica	13-03-2017	16-01-2023
015-01	50051	APROBADO	Algoritmos Mediciones Ambientales SpA Casa Matriz	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	MLAB-S-01 Rev.08 Basado en NCh 1515 OF79 Gravimetría	Humedad	16-01-2019	16-01-2023

## **Autorización del Inspector Ambiental**



**AUTORIZA AMPLIACIÓN DE ALCANCES A LOS INSPECTORES AMBIENTALES QUE INDICA.**

**RESOLUCIÓN EXENTA N°38**

Santiago, 11 de enero de 2021

**VISTO:**

Lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley N° 1/19.653, de 2000, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, fijada en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, que crea el Ministerio, el Servicio de Evaluación Ambiental y la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N°2516, de 21 de diciembre de 2020 que fija organización interna de la Superintendencia Del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N°2393, de 1 de diciembre de 2020, que modifica Resolución Exenta N°1623, de 2018 que establece organización interna funcional de la División de Fiscalización y Conformidad Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente y crea Sección de Conformidad Ambiental; en la Resolución Exenta N°126, de 25 de enero de 2019, que dicta instrucción de carácter general que establece los requisitos para la autorización de las entidades técnicas de fiscalización ambiental e inspectores ambientales; en la Resolución Exenta N°127, de 25 de enero de 2019, que dicta instrucción de carácter general que establece directrices generales para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental e inspectores ambientales y en la Resolución N°7, de 2019 y sus modificaciones, de la Contraloría General de la República.

**CONSIDERANDO:**

1. Que, los siguientes inspectores ambientales solicitaron una ampliación de los alcances autorizados por la Superintendencia del Medio Ambiente:

N°	Solicitud	Fecha de Solicitud	Cédula de Identidad	Nombre	Apellidos	Res: Ex. que autoriza
1	24499	03-08-2020	12827597-5	Gerardo	Sarmiento Pacheco	815, de 11-06-2019. Autorización IA
2	24511	05-08-2020	17388649-7	Manuel	Segovia Chamorro	535, de 25-03-2020. Renovación IA 1173, de 13-07-2020. Amplía alcances
3	23075	11-08-2020	12270431-9	Andrés	Zuloaga San Martín	1608, de 20-12-2018. Renovación IA
4	24369	11-08-2020	16087112-1	Edhir Flavio	Astudillo Saavedra	1535, de 06-12-2018. Renovación IA



N°	Solicitud	Fecha de Solicitud	Cédula de identidad	Nombre	Apellidos	Res. Ex. que autoriza
5	24521	12-08-2020	12379941-0	Cristian Hernán Alexis	Castellanos Carrasco	1609, de 20-12-2018. Renovación IA 1062, de 29-07-2019. Amplía alcances
6	24515	16-08-2020	18683702-9	Axel Manuel	Peña Troncoso	598, de 14-04-2020. Autorización IA
7	24527	17-08-2020	12550459-0	José	Palacios Sepúlveda	1608, de 20-12-2018. Renovación IA
8	24512	17-08-2020	18011578-1	Hernán	Segovia Cortés	369, de 15-02-2019. Renovación IA
9	24530	18-08-2020	15387309-7	Marco	Vásquez Puentes	574, de 29-04-2019. Renovación IA.
10	24531	18-08-2020	14096935-4	Marta	Alvarez Monardes	1466, de 19-11-2018. Renovación IA
11	24533	19-08-2020	15712867-1	Carolina Andrea	Coello Almonacid	1608, de 20-12-2018. Renovación IA
12	24474	19-08-2020	16614686-0	Ximena Isabel	Castro Lucas	574, de 29-04-2019. Renovación IA. 1662, de 29-07-2019. Amplía alcances
13	24473	19-08-2020	17393213-8	Dinka Daniela	Balcazar Osorio	574, de 29-04-2019. Renovación IA. 1662, de 29-07-2019. Amplía alcances
14	24536	19-08-2020	15847425-5	Carol Andrea	Santibañez Perez	1608, de 20-12-2018. Renovación IA
15	24532	19-08-2020	13420204-1	Alexis Brian Mike	Maffet Tapia	232, de 15-02-2019. Renovación IA. 1172, 13-07-2020. Amplía alcances
16	23555	21-08-2020	14363030-7	Alexis Andrés	Gacitúa Jiménez	124, de 23-01-2020. Renovación IA
17	24543	24-08-2020	16236868-0	Maria Alejandra	Caamaño Balcazar	1608, de 20-12-2018. Renovación IA
18	24529	24-08-2020	11901243-0	Luis	Laurie Fuentealba	598, de 14-04-2020. Autorización IA
19	24396	26-08-2020	9410868-3	Hilda Cecilia	Valenzuela Jeria	1607, de 20-12-2018. Renovación IA
20	24550	27-08-2020	13323392-K	Alejandro Luis	Águila Carrasco	1608, 20-12-2018. Renovación IA
21	23546	28-08-2020	15942293-3	Giovanni Alexander	Vivanco Rojas	125, de 23-01-2020. Renovación IA
22	24552	28-08-2020	15805727-1	Nuxia Lisette	Espinoza Fuenzalida	111, De 23-01-2019. Autorización IA
23	24490	30-08-2020	10579309-K	Cristian Alvaro	Espinoza Henríquez	1608, de 20-12-2018. Renovación IA
24	23670	31-08-2020	11610685-k	Gregorio	Díaz Vergara	1608, de 20-12-2018. Renovación IA
25	23002	31-08-2020	17291533-7	Esteban Alonso	Lelva Soto	1535, de 06-12-2018. Renovación IA

2. Que, a través de la resolución exenta N°126, 2019, publicada en el Diario Oficial, el 31 de enero de 2019, se aprobó la instrucción de carácter general que establece los requisitos para la autorización de las entidades técnicas de fiscalización ambiental y para los inspectores ambientales, incluyéndose aquellos necesarios para obtener una autorización de ampliación de alcances.



3. Que, la aludida instrucción establece que la autorización que otorgue esta superintendencia a cada inspector ambiental tendrá una duración de dos (2) años, contados desde la notificación del acto administrativo que así lo disponga y que todas las modificaciones posteriores –como la ampliación de alcances de la autorización– deberán sujetarse al mismo plazo originalmente conferido.

4. Que, conforme a lo dispuesto en el artículo 9 del decreto supremo N°38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que “Aprueba reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente”, el jefe de la División de Fiscalización y Conformidad Ambiental, a través del memorando N°1653, de 7 de enero de 2020, informó la evaluación de los inspectores ambientales ya individualizados y recomendó la ampliación de los alcances aprobados.

5. Que, el fundamento para autorizar las ampliaciones de alcances pedidas por cada IA es que cada uno de ellos cumplió con los requisitos establecidos para el alcance respectivo. Por su parte, el motivo para denegar cada solicitud se encuentra expresamente indicado en el anexo N°1 de esta resolución, el que será notificado en conjunto con la presente y ambos, posteriormente, publicados en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, por lo que dicto la siguiente

**RESOLUCIÓN:**

**1º. AUTORIZÁSE LA AMPLIACIÓN DE ALCANCES** a los inspectores ambientales individualizados a continuación, respecto aquellos que fueron aprobados, según consta en el anexo N°1, que forma parte integrante de este acto:

N°	Solicitud	Fecha de Solicitud	Cédula de identidad	Nombre	Apellidos
1	24499	03-08-2020	12827597-5	Gerardo	Sarmiento Pacheco
2	24511	05-08-2020	17388649-7	Manuel	Segovia Chamorro
3	23075	11-08-2020	12270431-9	Andrés	Zuloaga San Martín
4	24369	11-08-2020	16087112-1	Edhir Flavio	Astudillo Saavedra
5	24521	12-08-2020	12379941-0	Cristian Hernán Alexis	Castellanos Carrasco
6	24515	16-08-2020	18683702-9	Axel Manuel	Peña Troncoso
7	24527	17-08-2020	12550459-0	José	Palacios Sepúlveda
8	24512	17-08-2020	18011578-1	Hernán	Segovia Cortés
9	24530	18-08-2020	15387309-7	Marco	Vásquez Puentes



N°	Solicitud	Fecha de Solicitud	Cédula de identidad	Nombre	Apellidos
10	24531	18-08-2020	14096935-4	Marta	Alvarez Monardes
11	24533	19-08-2020	15712867-1	Carolina Andrea	Coello Almonacid
12	24474	19-08-2020	16614686-0	Ximena Isabel	Castro Lucas
13	24473	19-08-2020	17393213-8	Dinka Daniela	Balcázar Osorio
14	24536	19-08-2020	15847425-5	Carol Andrea	Santibáñez Perez
15	24532	19-08-2020	13420204-1	Alexis Brian Mike	Maffet Tapia
16	23555	21-08-2020	14363030-7	Alexis Andrés	Gacitúa Jiménez
17	24543	24-08-2020	16236868-0	Maria Alejandra	Caamaño Balcázar
18	24529	24-08-2020	11901243-0	Luis	Laurie Fuentealba
19	24396	26-08-2020	9410868-3	Hilda Cecilia	Valenzuela Jeria
20	24550	27-08-2020	13323392-K	Alejandro Luis	Águila Carrasco
21	23546	28-08-2020	15942293-3	Giovanni Alexander	Vivanco Rojas
22	24552	28-08-2020	15805727-1	Nuxia Lissette	Espinoza Fuenzalida
23	24490	30-08-2020	10579309-K	Cristian Alvaro	Espinoza Henríquez
24	23670	31-08-2020	11610685-k	Gregorio	Díaz Vergara
25	23002	31-08-2020	17291533-7	Esteban Alonso	Leiva Soto

2º. **PREVIÉNESE** que la presente ampliación de alcances se otorga solo para cada alcance identificado y aprobado en el anexo N°1 de la presente resolución.

3º. **DENIÉGASE** la autorización de los alcances indicados como rechazados en el anexo N°1 de la presente resolución, respecto de los inspectores ambientales individualizados en él.

4º. **ADVIÉRTESE** que los interesados tendrán un plazo de cinco días hábiles para interponer recurso de reposición, ante la autoridad que suscribe, conforme lo previsto en el artículo 59 de la ley N°19.880, en relación a la decisión de denegar la autorización de los alcances rechazados.

5º. **DÉJASE CONSTANCIA** que, para todos los efectos legales, los alcances aquí autorizados comenzarán a regir desde la total tramitación de este acto administrativo y su duración será coincidente con la vigencia señalada en las resoluciones



exentas de autorización o de renovación de autorización para actuar como inspector ambiental, según corresponda, de acuerdo lo indicado en el punto 6.3 de la resolución exenta N°126, de 2019.

**6ª. PUBLÍQUESE Y ACTUALÍCESE** en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, la presente resolución, los alcances específicos ampliados a cada inspector ambiental y los demás antecedentes que correspondan, conforme lo dispuesto en el artículo 14 del decreto supremo N°38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que "Aprueba reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente".

**7ª. NOTIFÍQUESE** por correo electrónico a los interesados esta resolución, conforme lo dispuesto en el artículo 30 de la ley N°19.880.

**ANÓTESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.**

  
CRISTÓBAL DE LA MAZA GUZMÁN  
SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE

PTB/MVS

**Distribución:**

- Gabinete
- División de Fiscalización y Conformidad Ambiental
- Sección de Conformidad Ambiental
- Departamento Jurídico
- registroentidades@sma.gob.cl
- Oficinas regionales
- Oficina de Partes y Archivos

Exp. N°24707/20

Exp. N°401/21

ANEXO N°1

Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77717	Medición	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77718	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77729	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarios)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77730	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77731	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77732	Medición	Suelo	No aplica	Residuos peligrosos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77733	Medición	Suelo	No aplica	Residuos sólidos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77734	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77735	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77736	Muestreo	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77737	Muestreo	Agua	No aplica	Fuentes de captación	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77738	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos peligrosos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77739	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance



Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subarea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77740	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77741	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarios)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gerardo Sarmiento Pacheco	24499	77742	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos sólidos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Manuel Segovia Chamorro	24511	77824	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Manuel Segovia Chamorro	24511	77825	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Andrés Zuloaga San Martín	23075	49421	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos	Rechazado	Alcance solicitado no forma parte de los alcances de postulación establecidos en la resolución exenta n° 126/2019
Andrés Zuloaga San Martín	23075	49422	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Andrés Zuloaga San Martín	23075	59208	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Andrés Zuloaga San Martín	23075	59209	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Andrés Zuloaga San Martín	23075	59210	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Andrés Zuloaga San Martín	23075	59211	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Andrés Zuloaga San Martín	23075	59212	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance



Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Andrés Zuloaga San Martín	23075	59213	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos	Rechazado	Alcance solicitado no forma parte de los alcances de postulación establecidos en la resolución exenta nº 126/2019
Andrés Zuloaga San Martín	23075	59214	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales [ríos], estuarinos)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Andrés Zuloaga San Martín	23075	59215	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Andrés Zuloaga San Martín	23075	59216	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Andrés Zuloaga San Martín	23075	59217	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales [ríos], estuarinos)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Andrés Zuloaga San Martín	23075	59218	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Andrés Zuloaga San Martín	23075	59219	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Andrés Zuloaga San Martín	23075	59220	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78015	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78016	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria



Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78017	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarios)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78018	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarios)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78019	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78020	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78021	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78022	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78023	Medición	Suelo	No aplica	Lodos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78024	Muestreo	Suelo	No aplica	Lodos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78025	Muestreo	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78026	Medición	Suelo	No aplica	Compost	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78027	Muestreo	Suelo	No aplica	Compost	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance



Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78028	Medición	Suelo	No aplica	Residuos industriales sólidos (RISES)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78029	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos industriales sólidos (RISES)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78030	Medición	Suelo	No aplica	Suelos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78031	Medición	Suelo	No aplica	Residuos peligrosos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78032	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos peligrosos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78033	Medición	Suelo	No aplica	Residuos sólidos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Edhir Flavio Astudillo Saavedra	24369	78034	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos sólidos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Cristian Hernán Alexis Castellanos Carrasco	24521	78146	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Axel Manuel Peña Troncoso	24515	77833	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Axel Manuel Peña Troncoso	24515	77834	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Axel Manuel Peña Troncoso	24515	77835	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Axel Manuel Peña Troncoso	24515	77836	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Axel Manuel Peña Troncoso	24515	77837	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance



Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Axel Manuel Peña Troncoso	24515	77838	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
José Palacios Sepúlveda	24527	78242	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
José Palacios Sepúlveda	24527	78243	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
José Palacios Sepúlveda	24527	78244	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
José Palacios Sepúlveda	24527	78245	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
José Palacios Sepúlveda	24527	78246	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
José Palacios Sepúlveda	24527	78247	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
José Palacios Sepúlveda	24527	78248	Análisis	Suelo	No aplica	Residuos industriales sólidos (RISES)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
José Palacios Sepúlveda	24527	78249	Análisis	Suelo	No aplica	Residuos peligrosos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
José Palacios Sepúlveda	24527	78250	Análisis	Suelo	No aplica	Residuos sólidos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
José Palacios Sepúlveda	24527	78251	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
José Palacios Sepúlveda	24527	78252	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado



Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
José Palacios Sepúlveda	24527	78253	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
José Palacios Sepúlveda	24527	78254	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
José Palacios Sepúlveda	24527	78255	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
José Palacios Sepúlveda	24527	78256	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
José Palacios Sepúlveda	24527	78257	Medición	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
José Palacios Sepúlveda	24527	78258	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
José Palacios Sepúlveda	24527	78259	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (ríos, estuarios)	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado



Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
José Palacios Sepúlveda	24527	78260	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
José Palacios Sepúlveda	24527	78261	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
José Palacios Sepúlveda	24527	78262	Medición	Suelo	No aplica	Compost	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
José Palacios Sepúlveda	24527	78263	Medición	Suelo	No aplica	Lodos	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
José Palacios Sepúlveda	24527	78264	Medición	Suelo	No aplica	Residuos industriales sólidos (RISES)	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
José Palacios Sepúlveda	24527	78265	Medición	Suelo	No aplica	Residuos peligrosos	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado



Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
José Palacios Sepúlveda	24527	78266	Medición	Suelo	No aplica	Residuos sólidos	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
José Palacios Sepúlveda	24527	78267	Medición	Suelo	No aplica	Suelos	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Hernán Segovia Cortés	24512	77832	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - MP	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Hernán Segovia Cortés	24512	78269	Medición	Aire	Emisión	Aire - MP	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marco Vásquez Puentes	24530	78276	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Marco Vásquez Puentes	24530	78277	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Marco Vásquez Puentes	24530	78278	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marco Vásquez Puentes	24530	78279	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marco Vásquez Puentes	24530	78280	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance



Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Substrato o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Marco Vásquez Puentes	24530	78281	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marco Vásquez Puentes	24530	78282	Muestreo	Suelo	No aplica	Suelos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marco Vásquez Puentes	24530	78283	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos sólidos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marco Vásquez Puentes	24530	78284	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos peligrosos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marco Vásquez Puentes	24530	78285	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos industriales sólidos (RISES)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marco Vásquez Puentes	24530	78286	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarios)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marco Vásquez Puentes	24530	78287	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marco Vásquez Puentes	24530	78288	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marco Vásquez Puentes	24530	78289	Muestreo	Suelo	No aplica	Compost	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marta Alvarez Monardes	24531	78290	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marta Alvarez Monardes	24531	78291	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marta Alvarez Monardes	24531	78292	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marta Alvarez Monardes	24531	78293	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance



Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Substrato o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Marta Alvarez Monardes	24531	78294	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Marta Alvarez Monardes	24531	78295	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Carolina Andrea Coello Almonacid	24533	78296	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Carolina Andrea Coello Almonacid	24533	78297	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Carolina Andrea Coello Almonacid	24533	78298	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Ximena Isabel Castro Lucas	24474	78300	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Ximena Isabel Castro Lucas	24474	78301	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Ximena Isabel Castro Lucas	24474	78303	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Dinka Daniela Balcázar Osorio	24473	78299	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Dinka Daniela Balcázar Osorio	24473	78302	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Dinka Daniela Balcázar Osorio	24473	78304	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Carol Andrea Santibáñez Perez	24556	78305	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Carol Andrea Santibáñez Perez	24556	78306	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance



Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Carol Andrea Santibáñez Perez	24536	78307	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Brian Mike Maffet Tapia	24532	78308	Muestreo	Suelo	No aplica	Lodos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Brian Mike Maffet Tapia	24532	78309	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos industriales sólidos (RISES)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Brian Mike Maffet Tapia	24532	78310	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos peligrosos	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Alexis Brian Mike Maffet Tapia	24532	78311	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos sólidos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Brian Mike Maffet Tapia	24532	78312	Muestreo	Suelo	No aplica	Suelos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Brian Mike Maffet Tapia	24532	78313	Muestreo	Suelo	No aplica	Compost	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Brian Mike Maffet Tapia	24532	78314	Análisis	Suelo	No aplica	Residuos industriales sólidos (RISES)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Brian Mike Maffet Tapia	24532	78315	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58687	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58688	Muestreo	Suelo	No aplica	Lodos	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado



Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58689	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos sólidos	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58690	Muestreo	Suelo	No aplica	Suelos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58691	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos peligrosos	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58692	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos industriales sólidos (RISES)	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58693	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58694	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58695	Muestreo	Agua	No aplica	Fuentes de captación	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58697	Medición	Suelo	No aplica	Lodos	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58698	Medición	Suelo	No aplica	Residuos industriales sólidos (RISES)	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado



Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58699	Medición	Suelo	No aplica	Residuos peligrosos	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado.
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58700	Medición	Suelo	No aplica	Residuos sólidos	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado.
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58701	Medición	Suelo	No aplica	Suelos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Andrés Gacitúa Jiménez	23555	58703	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Andres Gacitúa Jimenez	23555	58704	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alexis Andres Gacitúa Jimenez	23555	58705	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Maria Alejandra Caamaño Balcázar	24543	78349	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Maria Alejandra Caamaño Balcázar	24543	78350	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Maria Alejandra Caamaño Balcázar	24543	78351	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Luis Laurié Fuentealba	24529	78270	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance



Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Luis Laurie Fuentealba	24529	78271	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Luis Laurie Fuentealba	24529	78272	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Luis Laurie Fuentealba	24529	78273	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Luis Laurie Fuentealba	24529	78274	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Luis Laurie Fuentealba	24529	78275	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Hilda Cecilia Valenzuela Jeria	24396	78147	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Hilda Cecilia Valenzuela Jeria	24396	78148	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Hilda Cecilia Valenzuela Jeria	24396	78149	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Hilda Cecilia Valenzuela Jeria	24396	78153	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Hilda Cecilia Valenzuela Jeria	24396	78155	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance



Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subarea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Hilda Cecilia Valenzuela Jeria	24396	78157	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Hilda Cecilia Valenzuela Jeria	24396	78361	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Hilda Cecilia Valenzuela Jeria	24396	78362	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Hilda Cecilia Valenzuela Jeria	24396	78363	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Hilda Cecilia Valenzuela Jeria	24396	78364	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alejandro Luis Águila Carrasco	24550	78385	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alejandro Luis Águila Carrasco	24550	78386	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Alejandro Luis Águila Carrasco	24550	78387	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Giovanni Alexander Vivanco Rojas	23546	78396	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Giovanni Alexander Vivanco Rojas	23546	78397	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Giovanni Alexander Vivanco Rojas	23546	78398	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Giovanni Alexander Vivanco Rojas	23546	78399	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance



Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Giovanni Alexander Vivanco Rojas	23546	78400	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Giovanni Alexander Vivanco Rojas	23546	78401	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Nuxia Lisette Espinoza Fuenzalida	24552	78388	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Nuxia Lisette Espinoza Fuenzalida	24552	78389	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Nuxia Lisette Espinoza Fuenzalida	24552	78390	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Nuxia Lisette Espinoza Fuenzalida	24552	78391	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Nuxia Lisette Espinoza Fuenzalida	24552	78392	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Nuxia Lisette Espinoza Fuenzalida	24552	78393	Muestreo	Agua	Emisión	Aguas residuales	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Nuxia Lisette Espinoza Fuenzalida	24552	78394	Medición	Aire	Emisión	Aire - MP	Rechazado	Postulante no evidencia experiencia mínima necesaria para ser autorizado en el alcance solicitado
Nuxia Lisette Espinoza Fuenzalida	24552	78395	Inspección	Aire	Emisión	Aire - MP	Rechazado	Alcance solicitado no forma parte de los alcances de postulación establecidos en la



Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Cristian Alvaro Espinoza Henríquez	24490	77580	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	resolución exenta n° 126/2019
Cristian Alvaro Espinoza Henríquez	24490	77581	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Cristian Alvaro Espinoza Henríquez	24490	77582	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Cristian Alvaro Espinoza Henríquez	24490	77583	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Cristian Alvaro Espinoza Henríquez	24490	77584	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Cristian Alvaro Espinoza Henríquez	24490	77585	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Cristian Alvaro Espinoza Henríquez	24490	77586	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Cristian Alvaro Espinoza Henríquez	24490	77587	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Cristian Alvaro Espinoza Henríquez	24490	77588	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gregorio Díaz Vergara	23670	73483	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gregorio Díaz Vergara	23670	73484	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gregorio Díaz Vergara	23670	77088	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance



Nombre	Solicitud	Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo del Rechazo
Gregorio Díaz Vergara	23670	77089	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gregorio Díaz Vergara	23670	77090	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Gregorio Díaz Vergara	23670	77091	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Esteban Alonso Leiva Soto	23002	59070	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Esteban Alonso Leiva Soto	23002	59071	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Esteban Alonso Leiva Soto	23002	78320	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarios)	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Esteban Alonso Leiva Soto	23002	78321	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Esteban Alonso Leiva Soto	23002	78322	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance

Código IA	N° de Solicitud	Nombres	Apellido Patern	Apellido Matern	Correo	Comuna	Región	Código Alcan	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Product	Estado	Vigencia Desde	Vigencia Hasta
13420204-1	24532	Alexis Brian Mike	Maffet	Tapia	alexmaffetapia@gmail.com	Antofagasta	Región de Antofagasta	78308	Muestreo	Suelo	No aplica	Lodos	Autorizado	15-01-2021	17-02-2023
13420204-1	24532	Alexis Brian Mike	Maffet	Tapia	alexmaffetapia@gmail.com	Antofagasta	Región de Antofagasta	78309	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos industriales sólidos (RISES)	Autorizado	15-01-2021	17-02-2023
13420204-1	24532	Alexis Brian Mike	Maffet	Tapia	alexmaffetapia@gmail.com	Antofagasta	Región de Antofagasta	78311	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos sólidos	Autorizado	15-01-2021	17-02-2023
13420204-1	24532	Alexis Brian Mike	Maffet	Tapia	alexmaffetapia@gmail.com	Antofagasta	Región de Antofagasta	78312	Muestreo	Suelo	No aplica	Suelos	Autorizado	15-01-2021	17-02-2023
13420204-1	24532	Alexis Brian Mike	Maffet	Tapia	alexmaffetapia@gmail.com	Antofagasta	Región de Antofagasta	78313	Muestreo	Suelo	No aplica	Compost	Autorizado	15-01-2021	17-02-2023

## **ANEXO VI**

### **Responsables y participantes de las actividades**

<b>Actividades de muestreo Algoritmos SpA.</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>
Alexis Maffet Tapia	Inspector Ambiental
Aníbal Pacheco Oliva	Representante Legal
<b>Actividad de análisis laboratorio Algoritmos SpA.</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>
Jocelyn Catalán	Inspector Ambiental
Aníbal Pacheco Oliva	Representante Legal
<b>Informe de resultados Algoritmos SpA.</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>
Luisybeth Moreno	Ingeniero de Proyecto
Rodrigo Troncoso N.	Encargado de proyectos
Aníbal Pacheco	Gerente Técnico Servicios ETFA

## **ANEXO VII**

### **Cierre y desmantelamiento del punto de extracción de agua subterránea Camar 2**



GMPL 110/2021  
Santiago, 04 de junio de 2021

Señor  
Cristóbal de la Maza Guzmán  
Superintendente del Medio Ambiente  
Presente

Mat.: Cierre y desmantelamiento del punto de extracción de agua subterránea, Camar 2

Ref.: Resolución Exenta 1314/2020, de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Resolución Exenta 226/2006, de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta, que calificó favorablemente el Estudio del Impacto Ambiental del proyecto "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama".

Estimado señor Superintendente:

Por medio de la presente, informamos que desde el 02 de junio de 2021 se ha dado inicio a los trabajos conducentes a concretar el cierre y desmantelamiento del pozo Camar 2, punto de extracción de agua subterránea autorizado por la RCA 226/2006, que calificó el proyecto "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama". Estos trabajos se enmarcan en la ejecución del programa de cumplimiento presentado en noviembre de 2020<sup>1</sup>, así como en el acuerdo con la comunidad indígena atacameña de Camar en el marco del Convenio de Debida Diligencia, Cooperación y Sustentabilidad en Beneficio Mutuo para una Nueva Etapa de Relacionamiento Comunitario, suscrito entre la comunidad de Camar y SQM Salar S.A.

Conforme a la RCA 226/2006, el pozo Camar 2 corresponde a uno de los cinco pozos de extracción de agua industrial, con un caudal máximo autorizado de 60 l/s. Desde febrero de 2018, el pozo se encuentra fuera de operación, habiéndose retirado la bomba el 20 de enero de 2019, actividad informada a la SMA. Desde esa fecha, a pesar de que no cuenta con la bomba de extracción, se siguen realizando las mediciones de niveles, así como de calidad química, información entregada en el plan de seguimiento hidrogeológico (considerando 10.2 de la RCA 226/2006). En materia de control de extracciones, este punto cuenta con conexión en línea tanto con la SMA como con la DGA, de acuerdo con los instructivos de los respectivos organismos<sup>2</sup>.

Las actividades contemplan un desarme completo de la infraestructura evaluada ambientalmente, siendo principalmente infraestructura de apoyo en la operación del pozo Camar. Los trabajos se estiman que se realizarán en un plazo aproximado de 40 días.

<sup>1</sup> Acción N°16 del programa de cumplimiento refundido presentado el 30 de noviembre de 2020

<sup>2</sup> Res. Ex N°1314 de la Superintendencia del Medio Ambiente. Res. Ex 199/2019 de la DGA



Producto de lo mencionado, una vez que se concrete el desmantelamiento, el pozo Camar 2 dejará de existir como infraestructura de extracción de aguas subterráneas, aspecto que se formaliza en el marco del programa de cumplimiento y en el proyecto que se presentará al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. En tal sentido, dado que se elimina como punto de control ambiental de la extracción, se procederá al retiro de los equipos existentes que permiten el monitoreo y conexión en línea.

Lo anterior no obsta al debido cumplimiento de la RCA 226/2006 en lo que respecta a la consideración del pozo Camar 2 como punto de monitoreo de niveles y parámetros químicos, de manera que el mismo se seguirá realizando conforme a la frecuencia indicada por la RCA y sus resultados seguirán siendo reportados en la oportunidad prevista en la misma.

En atención a lo dispuesto en el resuelvo primero, punto 3.3 y en el resuelvo cuatro de la Res. Ex. 1314/2020, solicitamos tener por informado lo señalado y, con su mérito, proceder a eliminarlo del catastro API, específicamente, en lo que respecta al control de extracción de aguas subterránea, manteniéndose en lo que respecta al seguimiento de niveles de aguas subterráneas, lo que será abordado a través del sistema de reporte electrónico.

Sin otro particular, le saluda atentamente

Carlos Díaz Ortiz  
VP Senior Operaciones Potasio Litio

SQM Salar S.A.

Alejandro Bucher Tomas  
VP Medio Ambiente, Comunidad y  
Tecnología

CC.: Archivo Gerencia Medio Ambiente  
Gerencia de Hidrogeología

**TÉRMINO DEL INFORME DE RESULTADOS N°02 SQM  
Salar\_Suelo\_04-22\_V3/HID256-22**

## MUESTREO Y DETERMINACIÓN DE HUMEDAD DE SUELO

*Preparado por:*



Código ETFA: 015-01

*Para:*



Instrumento ambiental  
RCA 226/2006  
"Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama".

Julio, 2022

INFORME DE RESULTADOS N°3  
HID256-21

**MUESTREO Y DETERMINACIÓN DE  
HUMEDAD DE SUELO**

*Preparado para:*



<b>Versión del Documento</b>			<b>2</b>
<b>Fecha de Emisión</b>			05/12/2022
<b>Responsable</b>	<b>Elaboración</b>	<b>Revisión</b>	<b>Aprobación</b>
Nombre:	Luisybeth Moreno	Rodrigo Troncoso N	Julia Provoste
Cargo:	Ingeniero de Proyecto	Encargado de Proyecto	Jefe Área Aguas y Suelos
Fecha:	16/08/2022	05/12/2022	05/12/2022
Firma:			

Julio, 2022

## ÍNDICE DE CONTENIDO

Resumen ejecutivo .....	<i>i</i>
<b>1</b> <b>Introducción</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Objetivo</b> .....	<b>2</b>
2.1    Objetivos generales .....	2
2.2    Objetivos específicos .....	2
<b>3</b> <b>Materiales y métodos</b> .....	<b>3</b>
3.1    Descripción del área de estudio .....	3
3.2    Ubicación de los puntos de muestreo .....	3
3.3    Parámetro analizado .....	5
3.4    Metodologías .....	6
3.5    Materiales y equipo de muestreo .....	8
3.6    Fecha de muestreo .....	8
<b>4</b> <b>Resultados</b> .....	<b>9</b>
4.1    Identificación de las muestras .....	9
4.2    Resultados de laboratorio .....	11
<b>5</b> <b>Discusiones</b> .....	<b>14</b>
5.1    Evolución de la Humedad .....	14
5.2    Evolución de la Humedad en el perfil del suelo .....	17
<b>6</b> <b>Conclusión</b> .....	<b>20</b>
6.1    Análisis de los resultados de humedad de la campaña actual .....	20
6.2    Análisis histórico de la humedad .....	20
<b>7</b> <b>Declaración de resultados</b> .....	<b>20</b>
<b>8</b> <b>Control de cambios del informe</b> .....	<b>21</b>
<b>9</b> <b>Referencias</b> .....	<b>21</b>
<b>10</b> <b>Anexos</b> .....	<b>21</b>
Antecedentes Generales .....	23

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N° 1 Ubicación de los puntos de muestreo .....	5
---	---

## ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía N° 1 Materiales utilizados .....	8
---	---

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N° 1 Resultados de Humedad .....	13
Gráfico N° 2 Resultados del promedio de la Humedad por punto .....	13
Gráfico N° 3 Evolución de la Humedad .....	16
Gráfico N° 4 Evolución de la Humedad contenida en el perfil del Suelo .....	19

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1	Coordenadas de los puntos de muestreo.....	3
Tabla N° 2	Parámetro analizado .....	5
Tabla N° 3	Metodología de muestreo.....	6
Tabla N° 4	Identificación de las muestras de suelo.....	9
Tabla N° 5	Resultados de Humedad .....	11
Tabla N° 6	Evolución del contenido de Humedad .....	14
Tabla N° 7	Porcentaje de Humedad contenida en el perfil del suelo.....	18

## ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO I	Antecedentes generales.....	22
ANEXO II	Informe ETFA.....	24
ANEXO III	Autorizaciones y acreditaciones ETFA.....	83
ANEXO IV	Responsables y participantes de las actividades.....	266
ANEXO V	Cierre y desmantelamiento del punto de extracción de agua subterránea Camar 2.....	268

## Resumen ejecutivo

El presente documento corresponde al Informe de Resultados N°3 de la campaña trimestral del año 2022, en el marco del servicio HID256-21 "Muestreo y determinación de humedad de **suelo**", realizado en la Faena SQM Salar de Atacama, Región de Antofagasta.

El muestreo de suelo fue realizado por Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA. (en adelante Algoritmos SpA.) los días 19 y 20 de julio de 2022 por un Inspector Ambiental con autorización de la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) para el muestreo de suelos, con el objetivo de dar cumplimiento a los compromisos ambientales descritos en la RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama", el que se ejecuta con frecuencia trimestral.

La actividad considera un muestreo puntual sobre 18 puntos distribuidos en el Salar de Atacama. Los puntos de muestreo se encuentran ubicados en el Borde Este del Salar de Atacama. En cada punto de monitoreo, se tomaron 3 muestras (réplica Norte, réplica Oeste, réplica Sur) de suelo a la misma profundidad para su posterior análisis de Humedad en el laboratorio de Algoritmos SpA.

Se realizó una clasificación de la Humedad promedio de cada punto de acuerdo con la profundidad de muestreo, con esta información se obtuvo el porcentaje de Humedad de suelo para los diferentes perfiles de profundidad. La Humedad promedio de cada punto se clasifica en perfiles de suelo que van desde los 20-29 cm hasta un máx. de 80 cm.

De acuerdo a los resultados obtenidos de los 18 puntos de muestreo realizado en la campaña Julio del 2022 se tiene que:

- El punto que presentó menor Humedad en promedio fue el punto L4-3 con un valor de 0,40%, mientras que el punto con mayor Humedad fue en el punto 1027 con un valor de 41,28%.
- De acuerdo con los resultados promedio obtenidos de la Humedad en el perfil del suelo se tiene que el menor valor se registró a los 50-59 cm de profundidad con 4,07% de Humedad, mientras que la mayor Humedad se registró a los 30-39 cm de profundidad con un valor de 26,47%.

El muestreo fue realizado por Algoritmos SpA., acreditado bajo la NCh-ISO N°17.025 y autorizado como Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), código de autorización ETFA 015-01.

## 1 Introducción

El presente documento corresponde al Informe de Resultado N°3 de la campaña trimestral del año 2022 del proyecto HID256-21 **"Muestreo y determinación de humedad de suelo"**, el cual informa los resultados obtenidos del muestreo de suelo realizado durante los días 19 y 20 de julio del 2022 en Faena SQM Salar de Atacama, ubicada en la Región de Antofagasta.

En el presente documento, se entregan los resultados del muestreo realizado para dar cumplimiento a lo comprometido en los planes de monitoreo en la etapa de operación del proyecto, según lo establecido en la RCA N°226/2006, que calificó ambientalmente favorable el Proyecto **"Cambios y Mejoras de la Operación Minera en Salar de Atacama"**. En el Considerando 10.3.1 se describe el plan de seguimiento ambiental, el cual indica:

*"...Se medirá el contenido de humedad de suelo a distintas profundidades en una muestra de 18 puntos ubicados a lo largo de la franja de vegetación existente en el área de influencia de los pozos de extracción de agua dulce Mullay 1, Allana y Camar 2".* Con el objetivo de *"...detectar cambios en el contenido de humedad del suelo, relacionados con un potencial descenso del nivel freático ocasionado por la extracción de agua dulce de los pozos Mullay 1, Allana y Camar 2, que pudieran alterar el desarrollo de la vegetación del Borde Este del Salar de Atacama"*. Se indica que se ha dado inicio a los trabajos conducentes a concretar el cierre y desmantelado del pozo de extracción Camar 2 desde el 02 de junio del 2021<sup>a</sup>.

Así mismo en el **Considerando 10.3.1.2 "Momento y frecuencia de medición"**, se indica:

*"...Con posterioridad al inicio del bombeo de salmuera y agua dulce, se efectuarán mediciones trimestrales de humedad del suelo (4 mediciones al año)..."*

En base a lo anterior, la variable ambiental que es objeto de seguimiento corresponde al contenido de Humedad del suelo.

SQM Salar S.A. ha solicitado los servicios de Algoritmos SpA. para la realización del muestreo y el posterior análisis de Humedad del suelo para 18 puntos de interés, en el borde Este del Salar de Atacama (ver Figura N° 1).

Algoritmos SpA. dispuso de un Técnico de muestreo en terreno para la ejecución del monitoreo acorde a la normativa vigente asegurando el buen desempeño de la actividad. En el ANEXO I y en el ANEXO IV se adjuntan los antecedentes generales de SQM Salar S.A. y Algoritmos SpA. y el registro con los responsables del muestreo, análisis y elaboración de informe de resultados, respectivamente.

---

<sup>a</sup> Cierre y desmantelamiento del punto de extracción de agua subterránea, Camar 2 según GMPL 110/2021 (ANEXO VII)

## **2 Objetivo**

### **2.1 Objetivos generales**

El objetivo del presente informe es evaluar la Humedad del suelo en 18 puntos de interés, para dar cumplimiento a los compromisos adquiridos en la RCA N° 226/2006 "*Cambios y Mejoras de la Operación Minera en Salar de Atacama*".

### **2.2 Objetivos específicos**

Los objetivos específicos del muestreo son los mencionados a continuación:

- a) Toma de 3 muestras de suelo (3 réplicas) por cada punto de interés (18 puntos).
- b) Análisis en las 54 muestras de suelo por Humedad.
- c) Traslado y conservación de las muestras según las condiciones de protección de la contaminación y aislamiento de fuentes de calor y luz, establecidos en la NCh N° 3.400/2016 Parte 1.
- d) Elaboración y entrega del Informe de Resultados del muestreo realizado.

### 3 Materiales y métodos

#### 3.1 Descripción del área de estudio

El área de muestreo de suelo se ubica a lo largo de la franja de vegetación existente en el área de influencia de los pozos de extracción de agua dulce Mullay 1 y Allana, y ex pozo Camar 2 actualmente cerrado y desmantelado cercanos a la planta SQM Salar de Atacama, región de Antofagasta.

#### 3.2 Ubicación de los puntos de muestreo

En la Tabla N° 1 se presenta la ubicación geográfica de los puntos de muestreo, también la profundidad, fecha y hora en que se realizó el muestreo.

**Tabla N° 1**  
**Coordenadas de los puntos de muestreo**

Punto de muestreo	Profundidad (cm)	Fecha	Hora			Coordenadas UTM <sup>b</sup>	
			Réplica N <sup>c</sup>	Réplica O <sup>d</sup>	Réplica S <sup>e</sup>	Este	Norte
L9-2	60	20-07-2022	9:03	9:05	9:05	594.492	7.396.738
L9-1	70	20-07-2022	9:37	9:39	9:41	594.895	7.396.732
L5-7	80	20-07-2022	8:23	8:25	8:27	595.459	7.403.515
L5-6	60	20-07-2022	7:56	7:58	8:00	595.778	7.404.834
L4-3	50	20-07-2022	7:29	7:31	7:35	596.054	7.406.329
L4-17	35	19-07-2022	14:10	14:12	14:14	595.190	7.405.908
L3-5	60	19-07-2022	12:47	12:49	12:51	593.695	7.409.630
L3-3	70	19-07-2022	13:05	13:07	13:09	594.617	7.409.505
L3-15	80	19-07-2022	13:36	13:38	13:40	595.029	7.409.683
L2-27	45	19-07-2022	12:08	12:10	12:12	593.435	7.412.140
L2-28	30	19-07-2022	11:36	11:38	11:40	594.574	7.412.144
L2-4	60	19-07-2022	10:26	10:28	10:30	591.838	7.414.641

<sup>b</sup> Datum WGS:1984, Huso: 19 H

<sup>c</sup> Norte

<sup>d</sup> Oeste

<sup>e</sup> Sur

Punto de muestreo	Profundidad (cm)	Fecha	Hora			Coordenadas UTM <sup>b</sup>	
			Réplica N <sup>c</sup>	Réplica O <sup>d</sup>	Réplica S <sup>e</sup>	Este	Norte
L2-25	30	19-07-2022	10:49	10:51	10:53	592.418	7.414.744
L2-26	50	19-07-2022	11:12	11:14	11:16	593.783	7.414.938
L1-3	45	19-07-2022	7:24	7:26	7:28	593.700	7.418.722
L7-14	60	19-07-2022	9:41	9:43	9:45	592.239	7.422.446
L7-7	35	19-07-2022	8:32	8:34	8:36	595.182	7.405.941
1027	35	19-07-2022	8:56	8:58	9:00	589.798	7.424.637

**Figura N° 1**  
**Ubicación de los puntos de muestreo**



### 3.3 Parámetro analizado

El parámetro analizado en la presente campaña se detalla en la Tabla N° 2. Las muestras fueron enviadas al laboratorio Algoritmos SpA, acreditado por la NCh-ISO N°17.025 Of. 2017 y autorizados como ETFA por la SMA.

**Tabla N° 2**  
**Parámetro analizado**

Matriz	Parámetro	Metodología y Análisis
Suelo	Humedad	MLAB-S-01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of79 Gravimetría

### 3.4 Metodologías

#### 3.4.1 Metodología de muestreo

Para la obtención de cada una de las muestras se aplican las metodologías de muestreo que se detallan en la Tabla N° 3, las cuales instruyen sobre los pasos a seguir en las actividades involucradas en el muestreo de suelo puntual.

**Tabla N° 3**  
**Metodología de muestreo**

Matriz	Metodología
Suelo	- P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992

El muestreo manual de suelos se realizó en 18 puntos de interés indicados por el cliente, donde se extrajo 3 muestras por cada punto, con un total de 54 muestras de suelos.

Las principales etapas del muestreo de suelo se detallan a continuación:

1. Se rotularon las etiquetas correspondientes a cada punto de muestreo y se alistaron los materiales a utilizar: guantes, palas y bolsas herméticas de modo que se encontraran limpias y ordenadas al momento de realizar el muestreo.
2. Para evitar la contaminación de los materiales de muestreo, se utilizó agua destilada y papel absorbente para realizar limpieza y secado del material entre cada punto de muestreo.
3. Se realizaron calcatas en los puntos a muestrear por parte del cliente.
4. Se tomaron tres muestras en cada punto, obteniéndose un total de 54 muestras en total.
5. Se extrajo en cada punto 0,5 kg de suelo mediante el uso de una pala plástica.
6. Las muestras recolectadas se introdujeron en una bolsa hermética la cual se selló. Para mayor seguridad y con el fin de no perder la muestra de suelo durante su traslado se colocó una segunda bolsa.
7. Se realizó el llenado de la cadena de custodia.
8. Se realizó el registro fotográfico de cada punto muestreado.
9. Se identificó la muestra utilizando la etiqueta previamente rotulada. Las bolsas se transportaron en un cooler al laboratorio Algoritmos SpA., en donde se realizó el análisis solicitado de Humedad.

En el ANEXO II se presenta el informe ETFa con los registros fotográficos de los 18 puntos donde se tomaron las muestras de suelo.

### 3.4.2 Metodología de análisis

El método de ensayo utilizado para la determinación de Humedad de las muestras de suelo corresponde a método propio del laboratorio Algoritmos SpA. correspondiente a MLAB-S-01, basado en la NCh N°1.515 Of.79, la cual se encuentra aprobada por el INN y autorizado por la SMA.

El procedimiento consta del secado de la muestra en una estufa a una temperatura de  $110 \pm 5$  °C. La Humedad se define como la pérdida de masa de la muestra de acuerdo con la siguiente formula (aproximado al 0,1 %):

$$w = \frac{mh - ms}{s - mr} \times 100$$

Donde:

w = humedad (%)

mh = masa del recipiente más la muestra húmeda (g)

ms = masa del recipiente más muestra seca (g)

mr = masa del recipiente (g).

### 3.5 Materiales y equipo de muestreo

Los materiales y equipos utilizados en el muestreo de suelo de la campaña de julio de 2022 fueron: una pala de plástico, guantes, bolsas herméticas y GPS, de acuerdo con la Fotografía N° 1.

**Fotografía N° 1**  
**Materiales utilizados**



### 3.6 Fecha de muestreo

El muestreo se realizó el día 19 y 20 de julio del año 2022 y fue ejecutado por un Inspector Ambiental dispuesto por Algoritmos SpA., el cual se encuentra autorizado por la SMA con los alcances necesarios para esta actividad.

## 4 Resultados

### 4.1 Identificación de las muestras

La Tabla N° 4 informa los códigos asignados a cada una de las muestras ingresadas al laboratorio, esto permite al momento del análisis desconocer la procedencia de las muestras por parte de los analistas, y así asegurar la imparcialidad en la ejecución de los análisis y emisión de resultados.

**Tabla N° 4**  
**Identificación de las muestras de suelo**

Punto de muestreo	Réplica	Código muestra Laboratorio Algoritmos SpA.
L9-2	N	S-1444-22
	O	S-1445-22
	S	S-1446-22
L9-1	N	S-1432-22
	O	S-1433-22
	S	S-1434-22
L5-7	N	S-1441-22
	O	S-1442-22
	S	S-1443-22
L5-6	N	S-1438-22
	O	S-1439-22
	S	S-1440-22
L4-3	N	S-1435-22
	O	S-1436-22
	S	S-1437-22
L4-17	N	S-1447-22
	O	S-1448-22
	S	S-1449-22
L3-5	N	S-1423-22
	O	S-1424-22
	S	S-1425-22
L3-3	N	S-1426-22
	O	S-1427-22
	S	S-1428-22

Punto de muestreo	Réplica	Código muestra Laboratorio Algoritmos SpA.
L3-15	N	S-1429-22
	O	S-1430-22
	S	S-1431-22
L2-27	N	S-1420-22
	O	S-1421-22
	S	S-1422-22
L2-28	N	S-1417-22
	O	S-1418-22
	S	S-1419-22
L2-4	N	S-1408-22
	O	S-1409-22
	S	S-1410-22
L2-25	N	S-1411-22
	O	S-1412-22
	S	S-1413-22
L2-26	N	S-1414-22
	O	S-1415-22
	S	S-1416-22
L1-3	N	S-1396-22
	O	S-1397-22
	S	S-1398-22
L7-14	N	S-1405-22
	O	S-1406-22
	S	S-1407-22
L7-7	N	S-1402-22
	O	S-1403-22
	S	S-1404-22
1027	N	S-1399-22
	O	S-1400-22
	S	S-1401-22

N: Norte  
O: Oeste  
S: Sur

En el ANEXO II se encuentra informe ETFA con el registro de las cadenas de custodia y la constancia de los puntos muestreados.

## 4.2 Resultados de laboratorio

En la Tabla N° 5 se muestran los resultados obtenidos de Humedad de las muestras de suelo obtenidas en los 18 puntos de interés, junto a sus 3 réplicas de muestreo por punto, además se indica el promedio aritmético realizado de las 3 réplicas por punto.

**Tabla N° 5**  
**Resultados de Humedad**

Punto de muestreo	Réplica	Humedad (%)	Humedad promedio (%)
L9-2	N	5,25	3,5866
	O	2,63	
	S	2,88	
L9-1	N	7,14	6,9866
	O	8,27	
	S	5,55	
L5-7	N	14,53	13,0533
	O	13,29	
	S	11,34	
L5-6	N	12,31	12,8000
	O	13,05	
	S	13,04	
L4-3	N	0,51	0,4000
	O	0,38	
	S	0,31	
L4-17	N	14,72	17,3733
	O	18,85	
	S	18,55	
L3-5	N	12,30	15,0600
	O	13,33	
	S	19,55	
L3-3	N	7,38	7,3166
	O	7,87	
	S	6,70	

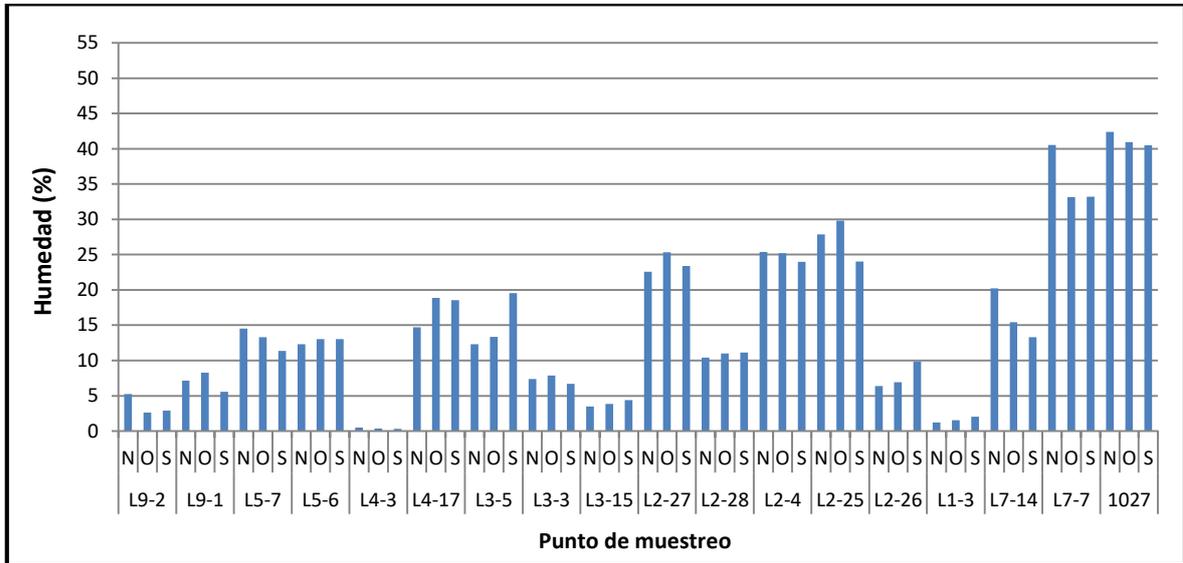
Punto de muestreo	Réplica	Humedad (%)	Humedad promedio (%)
L3-15	N	3,48	3,9066
	O	3,86	
	S	4,38	
L2-27	N	22,56	23,7633
	O	25,32	
	S	23,41	
L2-28	N	10,41	10,8433
	O	10,98	
	S	11,14	
L2-4	N	25,38	24,8500
	O	25,19	
	S	23,98	
L2-25	N	27,87	27,2433
	O	29,83	
	S	24,03	
L2-26	N	6,39	7,7333
	O	6,93	
	S	9,88	
L1-3	N	1,22	1,6066
	O	1,55	
	S	2,05	
L7-14	N	20,24	16,3266
	O	15,44	
	S	13,30	
L7-7	N	40,53	35,6333
	O	33,16	
	S	33,21	
1027	N	42,37	41,2766
	O	40,95	
	S	40,51	

N: Norte  
O: Oeste  
S: Sur

En el ANEXO II se encuentra informe ETFa con los informes de ensayo entregados por el laboratorio Algoritmos SpA.

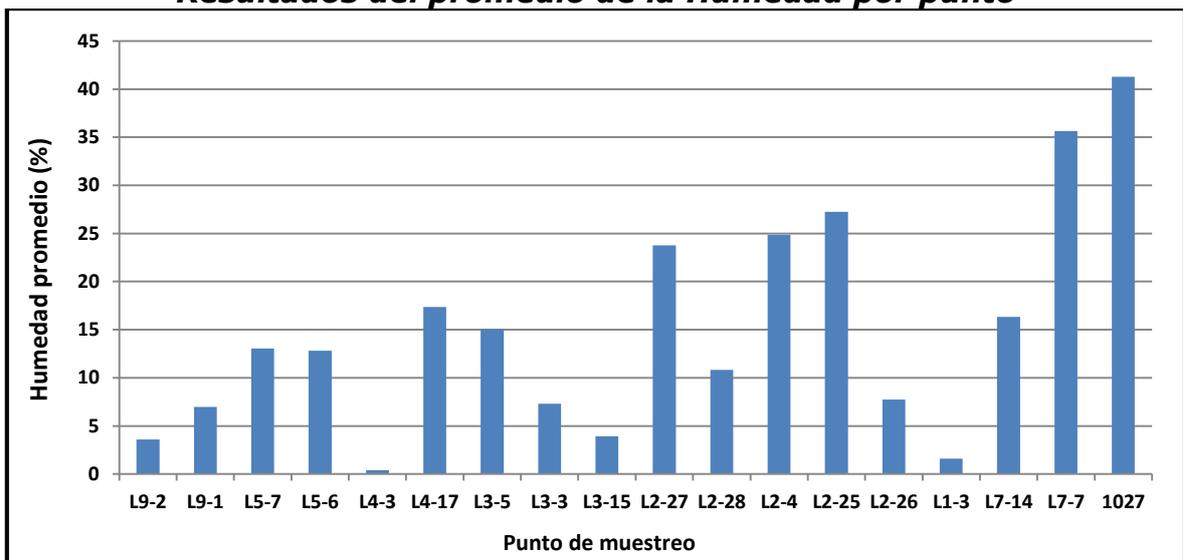
En el Gráfico N° 1 se presentan los valores obtenidos en la campaña de julio del 2022 respecto a la Humedad en base seca para cada muestra registrada y sus respectivas replicas.

**Gráfico N° 1**  
**Resultados de Humedad en base seca**



En el Gráfico N° 2 se detallan los resultados obtenidos en la campaña de julio de 2022 respecto a la Humedad en base seca registrada en cada punto de muestreo a partir del promedio aritmético de las 3 réplicas recolectadas en cada punto.

**Gráfico N° 2**  
**Resultados del promedio de la Humedad por punto**



## 5 Discusiones

### 5.1 Evolución de la Humedad

En la Tabla N° 6 se detalla la evolución de la Humedad obtenida del promedio de las 3 réplicas de cada punto de muestreo, durante las campañas realizadas desde enero 2018 al mes de julio de 2022.

**Tabla N° 6**  
**Evolución del contenido de Humedad de enero del 2018 a la fecha**

Punto de muestreo	Humedad (%)																	
	L9-2	L9-1	L5-7	L5-6	L4-3	L4-17	L3-5	L3-3	L3-15	L2-27	L2-28	L2-4	L2-25	L2-26	L1-3	L7-14	L7-7	1027
ene-18	8,5	9,6	30,2	14,3	1,2	18,4	41,5	12,4	5,9	49,6	13,4	53,2	45,7	12,1	3,1	32,1	52,5	79,2
abr-18	6,1	6,6	23,1	12,7	0,9	12,3	19,5	9,9	4,7	27,3	11,1	52	43,7	10,4	0,8	25,1	47,4	64,8
jul-18	7,8	9,7	28,1	15,9	0,6	17,7	45,7	10,7	6,1	41,6	10,8	49,9	48,6	16,7	2,3	34,5	50,2	80
oct-18	7,8	12,2	27,8	15,2	1,1	15,6	34,8	10,9	7,9	47,9	15,1	55,7	48,1	13,5	3,6	34,6	52,9	89,3
ene/feb - 19	7	8,7	20,7	15,5	0,3	15,6	40,2	10,5	4,4	41,3	16,5	65,6	46,2	16,2	4,8	31,8	50,9	79,6
abr-19	10	10	28,2	15,6	3,7	21,2	37,2	18,3	9,7	35,6	15	41,4	49,4	15,6	5,2	34,2	s/m	s/m
jul/sep-19	9,1	10,5	34,7	12,7	3,1	27,6	36	17	10,5	39,5	14,6	47,1	53,3	13,6	5,5	22,4	52,1	71,7
nov-19	8,6	9,7	26,4	15,7	2,5	18,9	29,7	16,4	7,8	38,7	13,9	59,7	45,2	11,8	4,5	22,5	s/m	s/m
ene-20	6,8	8,3	22,3	13,8	1,71	16,7	13,5	11,6	7,3	44,2	13	54,7	41,6	10,4	4,1	28,8	43,1	68,1
abr-20	7,8	11,6	28,6	14,3	1,24	14,8	24,1	12,2	7,3	42,1	9,5	39,1	39,3	8,3	3	22,7	s/m	s/m
jul-20	7,3	8,7	22,8	12,9	1,65	15,7	23,3	9	6,6	35,5	10,5	41,7	42,9	11,1	3,4	22,4	s/m	s/m
oct-20	6,9	10	31,3	15,1	2,26	17,8	22,9	10,7	6,7	39,9	12,2	47,4	41,8	10,8	3,7	29	s/m	s/m
ene-21	6,9	9,1	26,9	13,8	1,78	15,4	20,4	10,7	6,3	36,3	13,1	40,8	43,7	9,3	3,8	24,5	s/m	s/m
abr-21	4,6	9	15	11,1	1,45	12,9	16,9	9,4	4,3	22,4	9	30,2	32	7,5	2,2	23,9	29,1	39,4
jul-21	6,2	9,2	20,4	12,1	1,36	18,3	20,7	9,8	4,7	17,7	9,8	34,1	31,4	8,5	3,2	18	29,2	39,9

Punto de muestreo	Humedad (%)																	
	L9-2	L9-1	L5-7	L5-6	L4-3	L4-17	L3-5	L3-3	L3-15	L2-27	L2-28	L2-4	L2-25	L2-26	L1-3	L7-14	L7-7	1027
oct-21	6,6	8,3	14,8	11	0,39	12,3	11,7	7,4	4,1	15,3	10,6	26	27,8	6,9	1,2	22,1	34,2	39,4
ene-22	5,41	6,92	14,71	10,35	0,29	10,87	11,26	4,95	3,33	20,16	10,44	27,68	29,93	6,64	0,62	13,34	27,95	38,92
abr-22	2,18	7,44	15,1	10,7	0,77	9,49	14,02	6,65	4,26	22,62	18,32	26,98	29,67	6,83	2,23	17,44	39,41	39,57
Jul-22	3,59	6,99	13,05	12,80	0,40	17,37	15,06	7,32	3,91	23,76	10,84	24,85	27,24	7,73	1,61	16,33	35,63	41,28

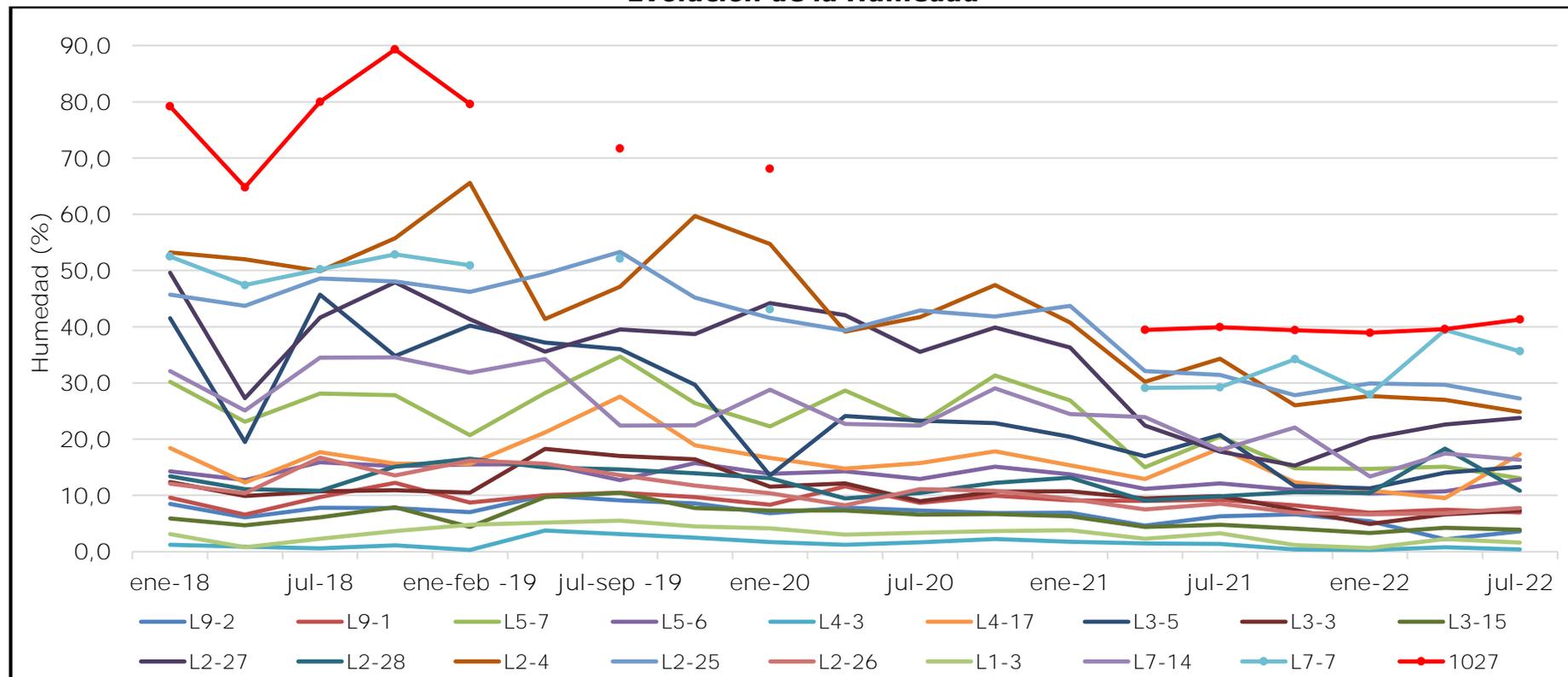
s/m: Sin muestrear

Se evidencia que en la campaña de julio 2022 la menor Humedad se registró en la calicata L4-3 con un valor de 0,40%, mientras que la mayor Humedad se presentó en el punto 1027 con un valor de 41,28%.

Cabe destacar que en julio del 2022 los puntos de muestreo presentaron una disminución de la Humedad en la mayoría de los puntos en comparación con la campaña de abril del 2022, con excepción de los puntos 1027; L2-26; L2-27; L3-5; L3-3; L4-17; L5-6 y L9-2 que presentaron un aumento en referencia al monitoreo anterior.

En el Gráfico N° 3 se detalla la evolución de la Humedad promedio de las 3 réplicas de cada punto de muestreo, durante las campañas realizadas desde enero 2018 a la campaña actual.

**Gráfico N° 3**  
**Evolución de la Humedad**



Se evidencia que la menor Humedad se registra en el punto L4-3 presentando valores entre 0,3% a 3,7% en la campaña de enero 2022 y abril 2019. El mayor porcentaje de Humedad se registra en el punto 1027 presentando valores entre 38,9 % y 89,3% en la campaña de enero 2022 y octubre 2018, respectivamente.

## **5.2 Evolución de la Humedad en el perfil del suelo**

En la Tabla N° 7 se muestran los resultados obtenidos desde la campaña de enero 2018 a la campaña actual. La Humedad fue obtenida del promedio de cada punto de muestreo de acuerdo a cada profundidad.

De acuerdo con la Tabla N° 7 al comparar los resultados obtenidos de Humedad en los diferentes perfiles del suelo, se evidencia que en la campaña de julio 2022 la menor Humedad se presentó entre 50-59 cm de profundidad con un valor de 4,07% y la mayor Humedad se presentó entre los 30-39 cm de profundidad con un valor de 26,47%.

Cabe destacar que en la campaña de julio 2022 la Humedad aumento en el perfil de suelo 60-69 cm, y disminuyo en las profundidades 30-39, 40-49 cm, 50-59 cm y 70-80 cm máx., con respecto a la campaña anterior (abril 2022).

**Tabla N° 7**  
**Porcentaje de Humedad contenida en el perfil del suelo**

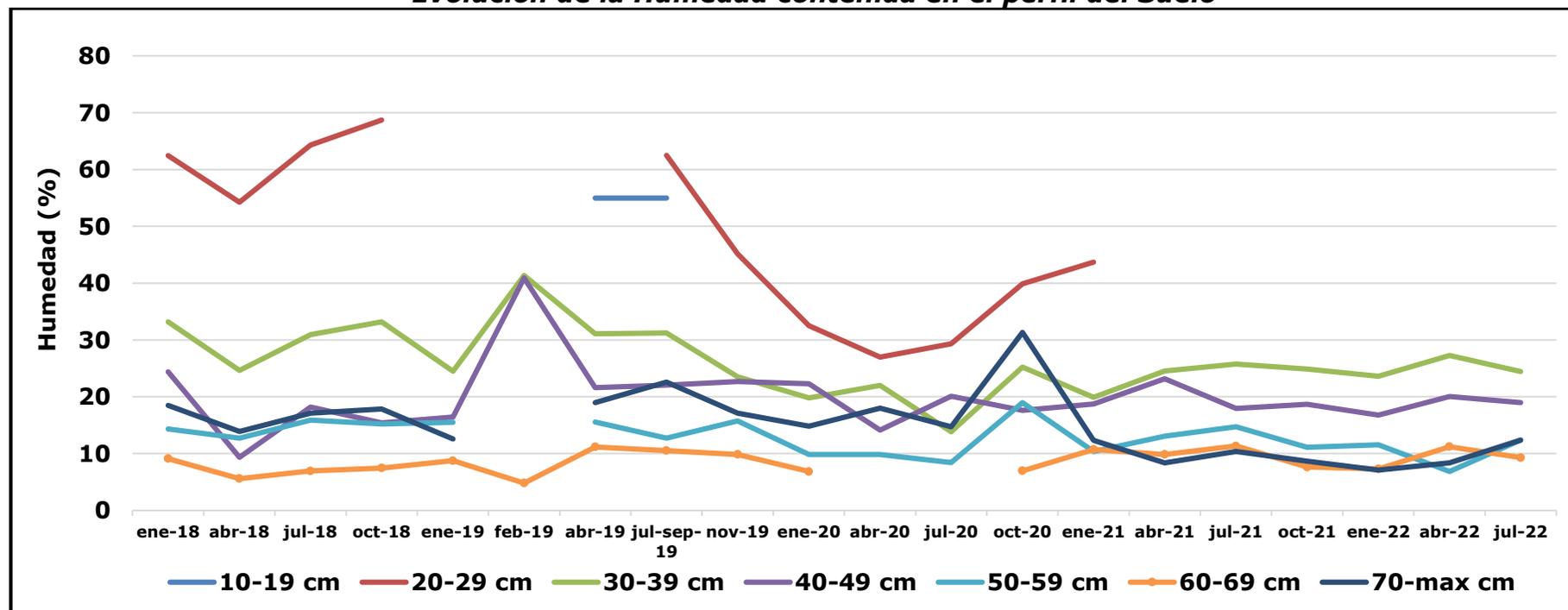
Profundidad (cm)	Humedad (%)						
	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-max
ene-18	-	62,5	33,2	24,4	14,3	9,1	18,5
abr-18	-	54,3	24,6	17,9	12,7	5,6	13,9
jul-18	-	64,3	31	24,5	15,9	6,9	17,1
oct-18	-	68,7	33,2	15,4	15,9	7,4	17,8
ene-19	-	-	24,5	16,4	15,5	8,8	12,6
feb-19	-	62,9	41,4	40,9	-	4,8	-
abr-19	-	-	31,1	21,6	15,6	11,2	19
jul/ sep-19	-	62,5	31,2	22,1	12,7	10,5	22,6
nov-19	-	45,2	23,5	22,7	15,7	9,8	17,1
ene-20	68,1	32,5	19,8	22,3	9,8	6,8	14,8
abr-20	-	27	22	14,1	9,8	-	18
jul-20	-	29,3	13,8	20,1	8,4	-	14,7
oct-20	-	39,9	25,2	17,6	19	7	31,3
ene-21	-	43,7	19,9	18,7	10,3	10,7	12,3
abr-21	-	-	24,5	23,1	13	9,8	8,3
jul-21	-	-	25,7	17,9	14,7	11,3	10,3
oct-21	-	-	24,9	18,7	11,1	7,6	8,6
ene-22	-	-	23,62	16,75	11,53	7,29	10,06
abr-22	-	-	27,29	20,03	6,83	11,22	8,36
Jul-22	-	-	26,47	12,69	4,07	14,53	7,82

-: Sin toma de muestra

En el Gráfico N° 4 se observa la Humedad obtenida de acuerdo al perfil del suelo en diferentes profundidades, desde la campaña de enero 2018 a la campaña actual.

Se evidencia que la menor Humedad se encuentra a los 50-59 cm de profundidad con valores entre los 4,07% a 18,97% en la campaña de octubre 2020 y julio 2022, respectivamente y la mayor humedad se evidencia a los 20-29 cm de profundidad con valores entre los 27,0% a 68,69% en la campaña de abril 2020 y octubre 2018, respectivamente.

**Gráfico N° 4**  
**Evolución de la Humedad contenida en el perfil del Suelo**



## 6 Conclusión

### 6.1 Análisis de los resultados de humedad de la campaña actual

Durante la campaña realizada los días 19 y 20 de julio del 2022, se concluye lo siguiente:

El punto que presentó menor Humedad en promedio fue el punto L4-3 con un valor de 0,40%, mientras que el punto con mayor Humedad fue en el punto 1027 con un valor de 41,28 %.

De acuerdo a los resultados obtenidos de la Humedad en el perfil del suelo se tiene que el menor valor se registró a los 50-59 cm de profundidad con 4,07% de Humedad, mientras que la mayor Humedad se registró a los 30-39 cm de profundidad con un valor de 26,47%.

### 6.2 Análisis histórico de la humedad

En los 18 puntos muestreados al compararlos con la campaña de abril 2022, se tiene que casi todos presentaron una disminución de la Humedad, a excepción de los 1027; L2-26; L2-27; L3-5; L3-3; L4-17; L5-6 y L9-2 donde la humedad aumento.

De acuerdo a los registros históricos en el perfil del suelo se tiene que la menor Humedad se encuentra entre los 50-59 cm de profundidad con un valor de 4,07% en la campaña de julio 2022, mientras que la mayor Humedad se encuentra a los 20-29 cm de profundidad con un valor de 68,7% en la campaña de octubre 2018.

## 7 Declaración de resultados

Los resultados obtenidos son válidos sólo para los muestreos y mediciones comprobados, realizados e identificados por personal competente de Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA.

## 8 Control de cambios del informe

Los cambios, modificaciones, o reediciones del presente informe, se identifican detallada y claramente en el siguiente cuadro y, en su caso, se incluye el motivo del cambio.

<b>Versión</b>	<b>Referencia Informe</b>	<b>Fecha de Emisión</b>	<b>Fecha de Modificación</b>	<b>Detalle Modificación</b>
2	Informe de Resultados N°3 SQM Salar_Suelo_07-22_V1	22-08-2022	05-12-2022	Cambios generales en formato.

## 9 Referencias

- Procedimiento Técnico para Muestreo de Suelo P – 1001. Algoritmos SpA.
- NCh N°2060 Of. 1999 Suelos – Obtención de la muestra de suelos.
- NCh N° 3400/1 Of. 2016 Calidad del Suelo – Muestreo – Parte 1: Directrices para el diseño de los programas de muestreo.
- NCh N° 3400/2 Of. 2016 Calidad del suelo – Muestreo – Parte 2: Directrices sobre técnicas de muestreo.
- NCh N° 3400/3 Of. 2016 Calidad del suelo – Directrices sobre seguridad.
- Resolución Exenta N°223 SMA 2015. Instrucciones Generales sobre la elaboración del plan de seguimiento de variables ambientales. Los informes de seguimiento ambiental y la remisión de información.

## 10 Anexos

## **ANEXO I**

### **Antecedentes generales**

## Antecedentes Generales

### Antecedentes del Titular

**Nombre del proyecto** : "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en Salar de Atacama"

**Titular del proyecto** : SQM Salar S.A.

**RCA aplicable** : RCA N°226/2006

**Fuente o actividad** : Minería

**Rut** : 79.626.800-k

**Dirección** : Héctor Gómez Cobo 14.500 (Ex ruta 5 norte Km 1372).

**Nombre contacto** : Nicole Vásquez Ulloa

**E-mail** : Nicole.Vasquez.Ulloa@sqm.com

### Antecedentes ETFA

**Empresa** : Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA.

**Sucursal** : Casa Matriz.

**Código ETFA** : N° 015-01

**Nombre Representante Legal** : Chistian Heinky Eltit

**Rut** : 14.219.521-6

**Dirección** : Seminario 180, Providencia, Santiago.

**Inspector Ambiental** : Brenda Apablaza

**Código** : 13.864.413-8

**Alcance** : Muestreo lodos, suelos, RISES, residuos sólidos, compost y análisis en RISES, suelo.

---

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo, medición  
y/o inspección

---

Representante Legal

## **ANEXO II**

### **Informe ETFA**

Antecedentes Generales	
Titular del proyecto	: SQM Salar S.A
Actividad o fuente	: Explotación de otras minas y canteras N.C.P
Contacto	: Nicole Vasquez Ulloa
Lugar de Monitoreo	: Faena Salar de Atacama - Antofagasta
Punto de Muestreo	: 18 muestras de suelo / Se tomaran 3 muestras desde calicatas (total 54 muestras).
Frecuencia monitoreo	: Trimestral

Antecedentes del Monitoreo	
Tipo de actividad	: Muestreo
Tipo de Muestra	: Puntual
Matriz de la Muestra	: Suelo
Fecha de Inicio Monitoreo	: 18-07-2022 al 20-07-2022
Equipos	: N/A N/A
Códigos de Equipos	: N/A N/A
Instrumento de Gestión Ambiental	: RCA N°226/2006, "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en Salar de Atacama"

**Metodologías y Referencias de muestreo**

Normativa	:
Procedimientos internos	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992

**Profundidad y hora muestreo**

Parametros	Profundidad
Unidad	(m)
L9-2	0,60
L9-1	0,70
L5-6	0,60
L5-7	0,80
L4-17	0,35
L4-3	0,50
L3-5	0,60
L3-3	0,70
L7-7	0,35
1027	0,35
L7-14	0,60
L1-3	0,45
L2-4	0,60
L2-25	0,30
L2-26	0,50
L2-28	0,30
L2-27	0,45
L3-15	0,80

Fecha Emisión Informe: 05-12-2022

(\*)No autorizado ETFA  
ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental



**INFORME DE RESULTADOS ETFA  
N°03/2022  
HID256-22**

**Ri2-1005  
Rev 01  
15-06-2022**

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: L9-2  
 Norte : 7.396.738 Este : 594.492  
 Huso : 19H

**Observaciones de Terreno u otro**

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
 Sucursal ETFA : Casa Matriz  
 Dirección : Seminario 180, Providencia  
 Código ETFA : 015-01

**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet Tapia RUT : 13.420.204-1  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 16.864.413-8 Código IA : 16.864.413-8  
 Representante Legal : Chistian Heinky Eltit RUT : 14.219.521-6  
 Fecha Emisión Informe: 05-12-2022

  
Técnico de muestreo y medición

  
Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección

  
Representante Legal



**INFORME DE RESULTADOS ETFA  
N°03/2022  
HID256-22**

**Ri2-1005  
Rev 01  
15-06-2022**

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: L9-1  
 Norte : 7.396.732 Este : 594.895  
 Huso : 19H

**Observaciones de Terreno u otro**

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
 Sucursal ETFA : Casa Matriz  
 Dirección : Seminario 180, Providencia  
 Código ETFA : 015-01

**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet Tapia RUT : 13.420.204-1  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 16.864.413-8 Código IA : 16.864.413-8  
 Representante Legal : Chistian Heinky Eltit RUT : 14.219.521-6  
 Fecha Emisión Informe: 05-12-2022

  
 Técnico de muestreo y medición

  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección

  
 Representante Legal



**INFORME DE RESULTADOS ETFA  
N°03/2022  
HID256-22**

**Ri2-1005  
Rev 01  
15-06-2022**

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: L5-7  
 Norte : 7.403.515 Este : 595.459  
 Huso : 19H

**Observaciones de Terreno u otro**

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
 Sucursal ETFA : Casa Matriz  
 Dirección : Seminario 180, Providencia  
 Código ETFA : 015-01

**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet Tapia RUT : 13.420.204-1  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 16.864.413-8 Código IA : 16.864.413-8  
 Representante Legal : Chistian Heinky Eltit RUT : 14.219.521-6  
 Fecha Emisión Informe: 05-12-2022

  
Técnico de muestreo y medición

  
Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección

  
Representante Legal



**INFORME DE RESULTADOS ETFA  
N°03/2022  
HID256-22**

**Ri2-1005  
Rev 01  
15-06-2022**

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: L5-6  
 Norte : 7.404.834 Este : 595.778  
 Huso : 19H

**Observaciones de Terreno u otro**

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
 Sucursal ETFA : Casa Matriz  
 Dirección : Seminario 180, Providencia  
 Código ETFA : 015-01

**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet Tapia RUT : 13.420.204-1  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 16.864.413-8 Código IA : 16.864.413-8  
 Representante Legal : Chistian Heinky Eltit RUT : 14.219.521-6  
 Fecha Emisión Informe: 05-12-2022

  
 Técnico de muestreo y medición

  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección

  
 Representante Legal



**INFORME DE RESULTADOS ETFA  
N°03/2022  
HID256-22**

**Ri2-1005  
Rev 01  
15-06-2022**

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: L4-3  
 Norte : 7.406.329 Este : 596.054  
 Huso : 19H

**Observaciones de Terreno u otro**

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
 Sucursal ETFA : Casa Matriz  
 Dirección : Seminario 180, Providencia  
 Código ETFA : 015-01

**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet Tapia RUT : 13.420.204-1  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 16.864.413-8 Código IA : 16.864.413-8  
 Representante Legal : Chistian Heinky Eltit RUT : 14.219.521-6  
 Fecha Emisión Informe: 05-12-2022

  
 Técnico de muestreo y medición

  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección

  
 Representante Legal



**INFORME DE RESULTADOS ETFA  
N°03/2022  
HID256-22**

**Ri2-1005  
Rev 01  
15-06-2022**

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: L4-17  
 Norte : 7.405.908 Este : 595.190  
 Huso : 19H

**Observaciones de Terreno u otro**

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
 Sucursal ETFA : Casa Matriz  
 Dirección : Seminario 180, Providencia  
 Código ETFA : 015-01

**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet Tapia RUT : 13.420.204-1  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 16.864.413-8 Código IA : 16.864.413-8  
 Representante Legal : Chistian Heinky Eltit RUT : 14.219.521-6  
 Fecha Emisión Informe: 05-12-2022

  
 Técnico de muestreo y medición

  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección

  
 Representante Legal



**INFORME DE RESULTADOS ETFA  
N°03/2022  
HID256-22**

**Ri2-1005  
Rev 01  
15-06-2022**

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: L3-5  
 Norte : 7.409.630 Este : 593.695  
 Huso : 19H

**Observaciones de Terreno u otro**

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
 Sucursal ETFA : Casa Matriz  
 Dirección : Seminario 180, Providencia  
 Código ETFA : 015-01

**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet Tapia RUT : 13.420.204-1  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 16.864.413-8 Código IA : 16.864.413-8  
 Representante Legal : Chistian Heinky Eltit RUT : 14.219.521-6  
 Fecha Emisión Informe: 05-12-2022

Técnico de muestreo y medición

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección

Representante Legal



**INFORME DE RESULTADOS ETFA  
N°03/2022  
HID256-22**

**Ri2-1005  
Rev 01  
15-06-2022**

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: L3-3  
 Norte : 7.409.505 Este : 594.617  
 Huso : 19H

**Observaciones de Terreno u otro**

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
 Sucursal ETFA : Casa Matriz  
 Dirección : Seminario 180, Providencia  
 Código ETFA : 015-01

**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet Tapia RUT : 13.420.204-1  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 16.864.413-8 Código IA : 16.864.413-8  
 Representante Legal : Chistian Heinky Eltit RUT : 14.219.521-6  
 Fecha Emisión Informe: 05-12-2022

  
Técnico de muestreo y medición

  
Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección

  
Representante Legal



**INFORME DE RESULTADOS ETFA  
N°03/2022  
HID256-22**

**Ri2-1005  
Rev 01  
15-06-2022**

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: L3-15  
 Norte : 7.409.683 Este : 595.029  
 Huso : 19H

**Observaciones de Terreno u otro**

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
 Sucursal ETFA : Casa Matriz  
 Dirección : Seminario 180, Providencia  
 Código ETFA : 015-01

**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet Tapia RUT : 13.420.204-1  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 16.864.413-8 Código IA : 16.864.413-8  
 Representante Legal : Chistian Heinky Eltit RUT : 14.219.521-6  
 Fecha Emisión Informe: 05-12-2022

  
Técnico de muestreo y medición

  
Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección

  
Representante Legal



**INFORME DE RESULTADOS ETFA  
N°03/2022  
HID256-22**

**Ri2-1005  
Rev 01  
15-06-2022**

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: L2-27  
 Norte : 7.412.140 Este : 593.435  
 Huso : 19H

**Observaciones de Terreno u otro**

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
 Sucursal ETFA : Casa Matriz  
 Dirección : Seminario 180, Providencia  
 Código ETFA : 015-01

**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet Tapia RUT : 13.420.204-1  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 16.864.413-8 Código IA : 16.864.413-8  
 Representante Legal : Chistian Heinky Eltit RUT : 14.219.521-6  
 Fecha Emisión Informe: 05-12-2022

  
 Técnico de muestreo y medición

  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección

  
 Representante Legal



**INFORME DE RESULTADOS ETFA  
N°03/2022  
HID256-22**

**Ri2-1005  
Rev 01  
15-06-2022**

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: L2-28  
 Norte : 7.412.144 Este : 7.412.144  
 Huso : 19H

**Observaciones de Terreno u otro**

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
 Sucursal ETFA : Casa Matriz  
 Dirección : Seminario 180, Providencia  
 Código ETFA : 015-01

**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet Tapia RUT : 13.420.204-1  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 16.864.413-8 Código IA : 16.864.413-8  
 Representante Legal : Chistian Heinky Eltit RUT : 14.219.521-6  
 Fecha Emisión Informe: 05-12-2022

Técnico de muestreo y medición

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección

Representante Legal



**INFORME DE RESULTADOS ETFA  
N°03/2022  
HID256-22**

**Ri2-1005  
Rev 01  
15-06-2022**

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: L2-4  
 Norte : 7.414.641 Este : 591.838  
 Huso : 19H

**Observaciones de Terreno u otro**

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
 Sucursal ETFA : Casa Matriz  
 Dirección : Seminario 180, Providencia  
 Código ETFA : 015-01

**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet Tapia RUT : 13.420.204-1  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 16.864.413-8 Código IA : 16.864.413-8  
 Representante Legal : Chistian Heinky Eltit RUT : 14.219.521-6  
 Fecha Emisión Informe: 05-12-2022

  
 Técnico de muestreo y medición

  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección

  
 Representante Legal



**INFORME DE RESULTADOS ETFA  
N°03/2022  
HID256-22**

**Ri2-1005  
Rev 01  
15-06-2022**

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: L2-25  
 Norte : 7.414.744 Este : 592.418  
 Huso : 19H

**Observaciones de Terreno u otro**

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
 Sucursal ETFA : Casa Matriz  
 Dirección : Seminario 180, Providencia  
 Código ETFA : 015-01

**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet Tapia RUT : 13.420.204-1  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 16.864.413-8 Código IA : 16.864.413-8  
 Representante Legal : Chistian Heinky Eltit RUT : 14.219.521-6  
 Fecha Emisión Informe: 05-12-2022

  
 Técnico de muestreo y medición

  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección

  
 Representante Legal



**INFORME DE RESULTADOS ETFA  
N°03/2022  
HID256-22**

**Ri2-1005  
Rev 01  
15-06-2022**

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: L2-26  
 Norte : 7.414.938 Este : 593.783  
 Huso : 19H

**Observaciones de Terreno u otro**

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
 Sucursal ETFA : Casa Matriz  
 Dirección : Seminario 180, Providencia  
 Código ETFA : 015-01

**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet Tapia RUT : 13.420.204-1  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 16.864.413-8 Código IA : 16.864.413-8  
 Representante Legal : Chistian Heinky Eltit RUT : 14.219.521-6  
 Fecha Emisión Informe: 05-12-2022

  
Técnico de muestreo y medición

  
Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección

  
Representante Legal



**INFORME DE RESULTADOS ETFA  
N°03/2022  
HID256-22**

**Ri2-1005  
Rev 01  
15-06-2022**

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: L1-3  
 Norte : 7.418.722 Este : 593.700  
 Huso : 19H

**Observaciones de Terreno u otro**

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
 Sucursal ETFA : Casa Matriz  
 Dirección : Seminario 180, Providencia  
 Código ETFA : 015-01

**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet Tapia RUT : 13.420.204-1  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 16.864.413-8 Código IA : 16.864.413-8  
 Representante Legal : Chistian Heinky Eltit RUT : 14.219.521-6  
 Fecha Emisión Informe: 05-12-2022

  
 Técnico de muestreo y medición

  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección

  
 Representante Legal



**INFORME DE RESULTADOS ETFA  
N°03/2022  
HID256-22**

**Ri2-1005  
Rev 01  
15-06-2022**

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: L7-14  
 Norte : 7.422.446 Este : 592.239  
 Huso : 19H

**Observaciones de Terreno u otro**

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
 Sucursal ETFA : Casa Matriz  
 Dirección : Seminario 180, Providencia  
 Código ETFA : 015-01

**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet Tapia RUT : 13.420.204-1  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 16.864.413-8 Código IA : 16.864.413-8  
 Representante Legal : Chistian Heinky Eltit RUT : 14.219.521-6  
 Fecha Emisión Informe: 05-12-2022

  
 Técnico de muestreo y medición

  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección

  
 Representante Legal



**INFORME DE RESULTADOS ETFA  
N°03/2022  
HID256-22**

**Ri2-1005  
Rev 01  
15-06-2022**

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: L7-7  
 Norte : 7.405.941 Este : 595.182  
 Huso : 19H

**Observaciones de Terreno u otro**

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
 Sucursal ETFA : Casa Matriz  
 Dirección : Seminario 180, Providencia  
 Código ETFA : 015-01

**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet Tapia RUT : 13.420.204-1  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 16.864.413-8 Código IA : 16.864.413-8  
 Representante Legal : Chistian Heinky Eltit RUT : 14.219.521-6  
 Fecha Emisión Informe: 05-12-2022

  
 Técnico de muestreo y medición

  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección

  
 Representante Legal



**INFORME DE RESULTADOS ETFA  
N°03/2022  
HID256-22**

**Ri2-1005  
Rev 01  
15-06-2022**

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: 1027  
 Norte : 7.424.637 Este : 589.798  
 Huso : 19H

**Observaciones de Terreno u otro**

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
 Sucursal ETFA : Casa Matriz  
 Dirección : Seminario 180, Providencia  
 Código ETFA : 015-01

**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet Tapia RUT : 13.420.204-1  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 16.864.413-8 Código IA : 16.864.413-8  
 Representante Legal : Chistian Heinky Eltit RUT : 14.219.521-6  
 Fecha Emisión Informe: 05-12-2022

  
 Técnico de muestreo y medición

  
 Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección

  
 Representante Legal



**INFORME DE RESULTADOS ETFA N°03/2022  
HID256-22**

**Ri2-1005  
Rev 01  
15-06-2022**

## **ANEXOS**

**FOTOGRAFÍAS, CADENAS DE CUSTODIA, CONSTANCIAS DE  
MONITOREO, INFORMES DE ENSAYO Y DECLARACIÓN JURADAS**

**Registro Fotográfico**

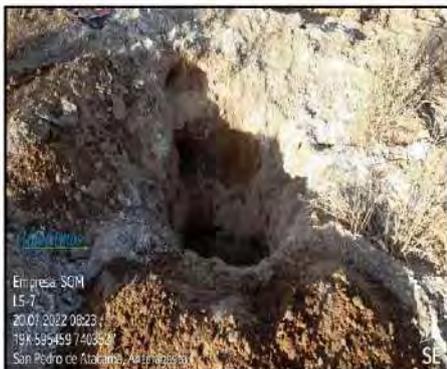
**L9-2**



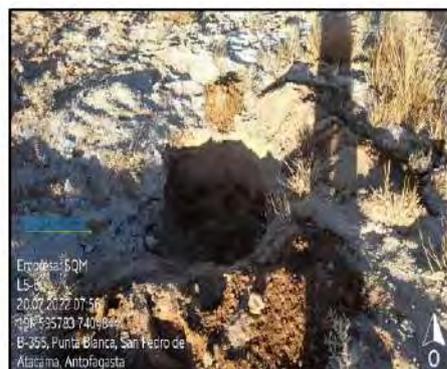
**L9-1**



**L5-7**



**L5-6**



**L4-3**



**L4-17**



**Registro Fotográfico**

**L3-5**



**L3-3**



**L3-15**



**L2-27**



**L2-28**



**L2-4**



**Registro Fotográfico**

**L2-25**



**L2-26**



**L1-3**



**L7-14**



**L7-7**



**1027**



**Cadena de Custodia / Constancia de Monitoreo**

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				Ri-1002 Rev 02 15-04-2022	
Nombre y código de proyecto		SVM HID256-22		N° CC		3244	
Nombre de contacto		J. VÁSQUEZ					
Área / Lugar de muestreo		S. A. MC		Punto de muestreo		S. A. MC	
Instrumento ambiental		226-2006		Fecha / Hora		19/7/22/ 7:20	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Resaca	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Lima	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input type="checkbox"/>
Color	LAF		Otro	S/ COLOR			
Muestras							
Plan / batería de análisis		PUNTUAL					
Área m²		Largo (m)		Ancho (m)			
Georeferencia (UTM)		E		N			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		<input checked="" type="checkbox"/>	Cruz	<input type="checkbox"/>	Zigzag
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
L15	NOR	592239	742246	7:24	0.45		
	OES	//	//	7:26	//		
	SUR	//	//	7:26	//		
L10-21	NOR	599798	742466	8:50	0.55		
	OES	//	//	8:58	//		
	SUR	//	//	9:00	//		
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barrido	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	
Envase utilizado		<input checked="" type="checkbox"/>	Plástico	<input type="checkbox"/>	Bolsa	<input type="checkbox"/>	Vidrio
Transporte		<input type="checkbox"/>	Terréstre	<input type="checkbox"/>	Aéreo	Destino	
Nombre de empresa de transporte		B&T					
Fecha de envío		20/7/22		Hora		20:00	
Observaciones generales							
DESPEJADO ALTA RADIACION SOLAR							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio:				Responsable Entrega / Recepción:			
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
		Entrega					
		Recepción					
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre:	ALDO VÁSQUEZ VÁSQUEZ		
Cargo:				Cargo:	MUESTREO		
Firma:				Firma:	[Firma]		

**Cadena de Custodia / Constancia de Monitoreo**

<b>Algoritmos</b>		<b>Cadena de Custodia - Suelo (puntual)</b>				R1-1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		SWM HID256 21		N CC-3045			
Nombre de contacto		R. VARELA					
Área / Lugar de muestreo		S ATAC		Punto de muestreo		S ATAC	
Instrumento ambiental		226-2006		Fecha / Hora		14 7 22 / 14	
<b>Información general matriz</b>							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Risus	<input type="checkbox"/>
				Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo		Alcatorio Simple		Aleatoria estratificado		Sistemático	
						Otro <input type="checkbox"/>	
<b>Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)</b>							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
						Arilla	<input type="checkbox"/>
						Ripio	<input type="checkbox"/>
Color	CAFE			Olor	S/O		
<b>Muestreo</b>							
Plan / batería de análisis		PUNTUAL					
Área m <sup>2</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	<input type="checkbox"/>	Ancho (m)	<input checked="" type="checkbox"/>		
Georeferencia (UTM)	E	<input type="checkbox"/>	N	<input checked="" type="checkbox"/>			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		<input checked="" type="checkbox"/>	Cruz	<input type="checkbox"/>	Zigras <input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>	
<b>Identificación de las muestras</b>							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
17	NOC	545182	7405941	8:32	0.35		
	DES	//	//	8:34			
	SUR	//	//	8:38			
17	NOC	545720	7418722	9:41	0.60		
	DES	//	//	9:43			
	SUR	//	//	9:45			
<b>Código de equipos / herramientas utilizados</b>							
Barrido	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro <input type="checkbox"/>	
Envase utilizado	Plástico <input checked="" type="checkbox"/>	Bolsa	<input type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>	Otro <input type="checkbox"/>	
<b>Transporte</b>							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALC		
Número de empresa de transporte		CST					
Fecha de envío		20	7	22	Hora	20	
<b>Observaciones generales</b>							
DESCRIPCIÓN ALTA REND. SOLAR							
<b>Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)</b>							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre			Firma		
		Entrega					
		Recepción					
<b>Clients</b>				<b>Responsable de la actividad</b>			
Nombre				Nombre	ALCANTARA		
Cargo				Cargo	ANALISTA		
Firma:				Firma:	[Firma]		

**Cadena de Custodia / Constancia de Monitoreo**

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				Ri-1002 Rev 02 15-04-2022	
Nombre y código de proyecto		SVM HID256 21				N. CC 3047	
Nombre de contacto		N. VAQUER					
Área / Lugar de muestreo		S ATAC		Punto de muestreo		S ATAC	
Instrumento ambiental		226 2008		Fecha / Hora		14 7 2022 10	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Risas	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
Otro		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Color	Oro		Olor		S/Olor		
Muestreo							
Plan / batería de análisis		PUNTUAL					
Área m²		Largo (m)		Ancho (m)			
Georeferenciación (UTM)		E		N			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		<input checked="" type="checkbox"/>		Zigzag	
Otro		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
L2 26	NOR	593383	748938	11:12	0.5		
	DES	//	//	11:14	//		
	SUR	//	//	11:16	//		
L2 28	NOR	5941514	7471114	11:36	0.5		
	DES	//	//	11:38	//		
	SUR	//	//	11:40	//		
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barrido	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado	Plástico	<input checked="" type="checkbox"/>	Bolsa	<input type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>	Otro
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALG		
Nombre de empresa de transporte		SAT					
Fecha de envío		20 7 22		Hora		20	
Observaciones generales							
Muestreado - ALTA RADI SOLAR							
Recepción de la muestra (Usar exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Fecha		Hora		Responsable Entrega / Recepción	
						Nombre	
		Entrega		Recepción		Firma	
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre:		ALEXIS WILBERT ORTIZ 15/02/2024	
Cargo:				Cargo:		ALTA RADIACION	
Firma:				Firma:			

**Cadena de Custodia / Constancia de Monitoreo**

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				Ri5-1005 Rev 02 15-06-2022	
Nombre y código de proyecto		SJM HID256-21				Ri5-1005 Rev 02 15-06-2022	
Nombre de contacto		H. VARGAS				Ri5-1005 Rev 02 15-06-2022	
Área / Lugar de muestreo		S ATAC		Punto de muestreo		S ATAC	
Instrumento ambiental		326 3006		Fecha / Hora		19.7.22 7:00	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Risques	<input type="checkbox"/>
				Respet	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>
				Otro	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	<input type="checkbox"/>
						Otro	<input type="checkbox"/>
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input type="checkbox"/>
				Arzillo	<input type="checkbox"/>	Apio	<input type="checkbox"/>
Color	Df-d		Blav		S/Oxid		
Muestreo							
Plan / batería de análisis		PLATINUM					
Área m²	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	<input type="checkbox"/>	Áncho (m)	<input type="checkbox"/>		
Georreferencia (UTM)	E		N				
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		<input checked="" type="checkbox"/>	Cruz	<input type="checkbox"/>	Zigzag
				<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>	
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
12	27	NOR	541574	7412144	12:08	0.49	
		DES	//	//	12:10	//	
		SUR	//	//	12:12	//	
13	5	NOR	543695	740630	12:47	0.60	
		DES	//	//	12:49	//	
		SUR	//	//	12:51	//	
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado	Plástico	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	LCO		
Nombre de empresa de transporte		POST					
Fecha de envío		20.7.22		Hora		20	
Observaciones generales							
Despedido ALTA VARI SOLAR							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio				Responsable Entrega / Recepción			
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
		Entrega					
		Recepción					
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre				Nombre	ALDO MATEO		
Cargu				Cargu	T. MURILLO		
Firma				Firma	[Firma]		

**Cadena de Custodia / Constancia de Monitoreo**

<b>Algoritmos</b>		<b>Cadena de Custodia - Suelo (puntual)</b>				Ri-1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		SVM		HID256-22		N° 03 2022	
Nombre de contacto		N. PASQUE					
Área / Lugar de muestreo		S. AREC		Punto de muestreo		3 AREC	
Instrumento ambiental		220 2000		Fecha / Hora		19-7-22 / 7:00	
<b>Información general matriz</b>							
Suelo		<input checked="" type="checkbox"/> Lodo		<input type="checkbox"/> Compost		<input type="checkbox"/> Reses	
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
Limo		<input type="checkbox"/> Fino		<input type="checkbox"/> Arena fina		<input type="checkbox"/> Arena gruesa	
Color		CALC		Olor		S/Olor	
<b>Muestreo</b>							
Plan / batería de análisis		NUTRIAL					
Área m²		Largo (m)		Ancho (m)			
Georreferencia (UTM)		E		N			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar composta		A distintas profundidades		<input checked="" type="checkbox"/> Cruz		<input type="checkbox"/> Zigzag	
<b>Identificación de las muestras</b>							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
12-4	NOR	591838	7914647	10:26	0.60		
	OES			10:28			
	SUR			10:30			
12-25	NOR	592418	7913144	10:49	0.30		
	OES			10:51			
	SUR			10:53			
<b>Código de equipos / herramientas utilizados</b>							
Barrano		<input checked="" type="checkbox"/> Pala		<input type="checkbox"/> Draga		<input type="checkbox"/> Otro	
Envase utilizado		<input type="checkbox"/> Plástico		<input checked="" type="checkbox"/> Bolsa		<input type="checkbox"/> Vidrio	
<b>Transporte</b>							
Terrestre		<input checked="" type="checkbox"/> Aéreo		Destino		ALC	
Nombre de empresa de transporte		GTT					
Fecha de envío		20-7-22		Hora		20	
<b>Observaciones generales</b>							
DISPONIDO ALTA TARC SOLAR							
<b>Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)</b>							
Llegada laboratorio				Responsable Entrega / Recepción			
Fecha		Hora		Nombre		Firma	
Entrega				Recepción			
<b>Cliente</b>				<b>Responsable de la actividad</b>			
Nombre				Nombre		ALEXIS RAFFEL TAPIA TORO	
Cargo				Cargo		T. MUESTREO	
Firma				Firma			

**Cadena de Custodia / Constancia de Monitoreo**

<b>Algoritmos</b>		<b>Cadena de Custodia - Suelo (puntual)</b>				RI-1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		SVM HID256 21					
Nombre de contacto		N. VARGAS					
Área / Lugar de muestreo		S. ATAC		Punto de muestreo		S. ATAC	
Instrumento ambiental		226 2006		Fecha / Hora		20 7 27 / 70	
<b>Información general matriz</b>							
Suelo	Leño	Compost	Ases	Respel	Residuo sólido	Otro	
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
<b>Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)</b>							
Litio	Fino	Arena fina	Arena gruesa	Arcilla	Rolo		
Color		CALC		Olor		S/OLOZ	
<b>Muestreo</b>							
Plan / batería de análisis		ANUAL					
Área m²		Largo (m)		Ancho (m)			
Georeferencia (UTM)		E		N			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz		Zigzag	
<b>Identificación de las muestras</b>							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
191	NOR	594805	7346732	9:31	0.3		
	DES	//	//	9:38			
	SUR			9:41			
<b>Código de equipos / herramientas utilizados</b>							
Barreno		Pala		Draga		Otro	
Envase utilizado		Plástico		Bolsa		Vidrio	
<b>Transporte</b>							
Terrestre		Aéreo		Destino			
Nombre de empresa de transporte		EST					
Fecha de envío		20 7 27		Hora			
<b>Observaciones generales</b>							
respaldado: ALTA DAD. SURAR							
<b>Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)</b>							
Llegada laboratorio				Responsable Entrega / Recepción			
Fecha		Hora		Nombre		Firma	
		Entrega					
		Recepción					
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre		Nombre		ALVARO VARELA			
Cargo		Cargo		MUESTREO			
Firma		Firma		[Firma]			



**INFORME DE RESULTADOS ETFA  
N°03/2022  
HID256-22**

**Ri2-1005  
Rev 01  
15-06-2022**

**Cadena de Custodia / Constancia de Monitoreo**

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				Ri-1005 Rev 02 15-06-2022	
Nombre y código de proyecto		SOM HID256-22		N.º de muestra		3 ATAC	
Nombre de contacto		N.º de muestra		Fecha / Hora		19 / 7 / 22	
Área / Lugar de muestreo		3 ATAC		Punto de muestreo		3 ATAC	
Instrumento ambiental		226 3006		Fecha / Hora		19 / 7 / 22	
Información general muestra							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Basura	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo	Aleatorio Simple		Aleatorio Estratificado		Secuencial		Otro
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Límite	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input type="checkbox"/>
Color	Luz		Oscuro		Otro		Según
Muestras							
Mán / batería de análisis	PLANTAS						
Área m²	Largo (m)		Ancho (m)				
Georreferencia (UTM)	E		N				
Cantidad de muestra a analizar (kg)	0.5						
Método para realizar muestra	A distintas profundidades		<input checked="" type="checkbox"/>		Criso		<input type="checkbox"/>
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS84)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
13 5	NOR	594617	7809509	13:05	0.30		
	OCS	//	//	13:07	//		
	SUR	//	//	13:09	//		
13 15	NOR	590502	7809685	13:36	0.30		
	OCS	//	//	13:38	//		
	SUR	//	//	13:40	//		
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barrido	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado	Plástico		Bolsa	<input type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>	Otro
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	LAB		
Nombre de empresa de transporte	CMT						
Fecha de envío	20 / 7 / 22		Hora		20		
Observaciones generales							
RESPIRO M-32 PAV 5.1.1.2							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
		Entrada		Recepción			
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre				Nombre	ARON MURIEL DANA 1982-07-17		
Cargo				Cargo	T. MONTAÑO		
Firma				Firma			



**INFORME DE RESULTADOS ETFA  
N°03/2022  
HID256-22**

**Ri2-1005  
Rev 01  
15-06-2022**

**Cadena de Custodia / Constancia de Monitoreo**

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				Ri-1005 Rev 02 15-06-2022	
Nombre y código de proyecto		SMM HID256-22				N-CC 1022	
Nombre de contacto		N. VASQUEZ				15-06-2022	
Área / Lugar de muestreo		S. A. D. C.		Punto de muestreo		S. A. D. C.	
Instrumento ambiental		226-2006		Fecha / Hora		20-7-22 // 7	
Información general matriz							
Suelo		Lado		Pendiente		Otro	
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
Características de la matriz (Completar solo si se que aplica)							
Límite		Fino		Arena fina		Arena gruesa	
Color		LAFB		Otro		Otro	
Muestreo							
Plan / batería de análisis		PUNTUAL					
Área m <sup>2</sup>		Largo (m)		Ancho (m)		Otro	
Georreferencia (UTM)		E		N		Otro	
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar composta		A distintas profundidades		Cruz		Otro	
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
14-5	NOR	596054	7406324	7:29	0.5		
	DES	//	//	7:31	//		
	SR	//	//	7:35	//		
15-6	NOR	595278	7406324	7:36	0.5		
	DES	//	//	7:38	//		
	SR	//	//	7:40	//		
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barrido		Pala		Draga		Otro	
Envase utilizado		Plástico		Bolsa		Vidrio	
Transporte							
Terrestre		Aéreo		Destino		ALU	
Nombre de empresa de transporte		OSR					
Fecha de envío		20-7-22		Hora		20	
Observaciones generales							
Despejado ALTA RAD. SOLAR							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio				Responsable Entrega / Recepción			
Fecha		Hora		Nombre		Firma	
Entrega				Recepción			
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre		ALEXIS MAHETI GATA	
Cargo:				Cargo		T. MORA	
Firma:				Firma			

**Cadena de Custodia / Constancia de Monitoreo**

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				Ri-1002 Rev 02 13-04-2022	
Nombre y código de proyecto		*SOM LITOPAG 21					
Nombre de contacto		M. UASQUEZ					
Área / Lugar de muestreo		S. ATAC		Punto de muestreo		S. ATAC	
Instrumento ambiental		226-2000		Fecha / Hora		20-7-22 / 7:00	
Información general matriz							
Suelo	>	Lado	Compost	Riesgos	Respad	Residuo sólido	Otro
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	Otro
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	Fino	Arena fina	Arena gruesa	Arilla	Ripio		
Color		Oxide		Olor		S. ATAC	
Muestreo							
Plan / batería de análisis		RUTINA					
Área m <sup>2</sup>		Largo (m)		Ancho (m)			
Georeferencia (UTM)		E		N			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz		Zigzag	Otro
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
L5-7	NOR	595454	7403515	8:25	0.5		
	OES	//	//	8:25	//		
	SUR	//	//	8:27	//		
L9-2	NOR	594492	7396738	9:03	0.60		
	OES	//	//	9:05	//		
	SUR	//	//	9:07	//		
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno		Pala		Draga		Otro	
Envase utilizado		Plástico		Bolsa		Vidrio / Otro	
Transporte							
Terrestre		Aéreo		Destino		A.D.	
Nombre de empresa de transporte		EST					
Fecha de envío		20-7-22		Hora		22	
Observaciones generales							
DESREJADO - ALTA RAD. SOLAR							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio				Responsable Entrega / Recepción			
Fecha		Hora		Nombre		Firma	
		Entrega					
		Recepción					
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre		MAYRA MARFIZ TAYTA	
Cargo:				Cargo		T. MUESTREO	
Firma:				Firma			

**Cadena de Custodia / Constancia de Monitoreo**

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				RI-1002 Rev 02 13-04-2021
Nombre y código de proyecto		SVM		HID 256 21		
Nombre de contacto		NI VASQUEZ				
Área / Lugar de muestreo		S-ATAC		Punto de muestreo		S-ATAC
Instrumento ambiental		22G-200G		Fecha / Hora		10/7/22 8:17
Información general matriz						
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido
Método de muestreo	Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)						
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input type="checkbox"/>	Arilla
Color	caja		Olar		SOLAR	
Muestreo						
Plan / batería de análisis		PUNTUAL				
Área m <sup>2</sup>		Largo (m)		Ancho (m)		
Georeferencia (UTM)	E		N			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5				
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades				
Identificación de las muestras						
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)	
		Este	Norte			
14-17	NOR	595150	7405908	14-10	0.35	
	OES	//	//	14-12	//	
	SUR			14-14		
Código de equipos / herramientas utilizados						
Barreno	<input checked="" type="checkbox"/>	Pala	<input type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro
Envase utilizado	Plástico	<input checked="" type="checkbox"/>	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	Otro
Transporte						
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALD	
Nombre de empresa de transporte		estaf				
Fecha de envío		20/7/22		Hora: 20		
Observaciones generales						
desplazado ALTA RAD SOLAR						
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)						
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción				
Fecha	Hora	Nombre			Firma	
		Entrega				
		Recepción				
Cliente			Responsable de la actividad			
Nombre:			Nombre:	ALVARO MARFET TAPIA 13470204-1		
Cargo:			Cargo:	T.MUESTREO		
Firma:			Firma:			



FILAB-2001  
Rev 02  
30-06-2022

INFORME N° LAB22-4976

**INFORME DE ENSAYOS**

Fecha de Emisión: 17 de Agosto de 2022

**ANTECEDENTES ETFA**

Empresa : Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA  
Sucursal : Casa Matriz  
Código ETFA : N°015-01  
Dirección : Seminario N°100, Providencia, Santiago

**INSPECTOR AMBIENTAL DE ANALISIS**

Nombre : Jopelyne Catalán Nelt'a  
Código IA : 16.680.002-1  
Alcance : Analisis de aguas suelos y aire

**ANTECEDENTES TITULAR**

Titular : SQM Salar S.A.  
Dirección : El Trovador 4285, Las Condes  
RUT : 79.626.800-k  
Contacto : Nicolás Vásquez  
Fuente o actividad : Explotación de otras minas y canteras N.C.P.

**ANTECEDENTES DEL ENSAYO**

Tipo de Muestra : Suelos  
Norma de Referencia : N.A.  
Instrumento ambiental aplicable : RCA N°226/2006

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

Tipo de Muestras : Manual Puntual  
Responsable Muestreo y/o Medición : Algoritmos y Mediciones Ambientales  
Nombre IA Muestreo y/o Medición : Brenda Apablaza  
Código IA Muestreo y/o Medición : 13.864.413-8  
Método de Muestreo : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
Fecha y Hora Inicio Muestreo : 19-07-2022 07:00 horas  
Fecha y Hora de Recepción : 25-07-2022 12:00 horas



FILAB-2001  
Rev 02  
30-06-2022

INFORME N° LAB22-4976

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 07:24 horas  
Identificación Muestra : L 1-3 NOR  
Código Muestra : S-1396-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.22	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-73	Inicio : 05/08/2022 09:00 Finel : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 16-07-2022 07:26 horas  
Identificación Muestra : L 1-3 DES  
Código Muestra : S-1397-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.55	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-73	Inicio : 05/08/2022 09:00 Finel : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 07:28 horas  
Identificación Muestra : L 1-3 SUR  
Código Muestra : S-1398-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		2.05	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-73	Inicio : 05/08/2022 09:00 Finel : 06/08/2022 17:00



FILAB-2001  
Rev 02  
30-06-2022

INFORME N° LAB22-4976

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 08:56 horas  
Identificación Muestra : L 10-27 NOR  
Código Muestra : S-1399-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		42.37	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-73	Inicio : 05/08/2022 09:00 Fincl : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 16-07-2022 08:56 horas  
Identificación Muestra : L 10-27 OES  
Código Muestra : S-1400-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		40.95	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-73	Inicio : 05/08/2022 09:00 Fincl : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 09:00 horas  
Identificación Muestra : L 10-27 SUR  
Código Muestra : S-1401-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		40.51	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-73	Inicio : 05/08/2022 09:00 Fincl : 06/08/2022 17:00



FILAB-2001  
Rev 02  
30-06-2022

INFORME N° LAB22-4976

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 08:32 horas  
Identificación Muestra : L 7-7 NOR  
Código Muestra : S-1402-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		40,53	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Fincl : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 08:34 horas  
Identificación Muestra : L 7-7 DES  
Código Muestra : S-1403-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		33,28	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Fincl : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 08:36 horas  
Identificación Muestra : L 7-7 SUR  
Código Muestra : S-1404-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		33,21	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Fincl : 06/08/2022 17:00



FILAB-2001  
Rev 02  
30-06-2022

INFORME N° LAB22-4976

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 09:41 horas  
Identificación Muestra : L 7-15 NOR  
Código Muestra : S-1405-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		20,28	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Finel : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 16-07-2022 00:43 horas  
Identificación Muestra : L 7-14 DES  
Código Muestra : S-1406-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		15,44	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Finel : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 09:45 horas  
Identificación Muestra : L 7-14 SUR  
Código Muestra : S-1407-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		13,37	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Finel : 06/08/2022 17:00



FILAB-2001  
Rev 02  
30-06-2022

INFORME N° LAB22-4976

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 10:26 horas  
Identificación Muestra : L 2-4 NOR  
Código Muestra : S-1408-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		25,38	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Finel : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 10:28 horas  
Identificación Muestra : L 2-4 OES  
Código Muestra : S-1409-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		25,12	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Finel : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 10:30 horas  
Identificación Muestra : L 2-4 SUR  
Código Muestra : S-1410-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		23,96	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Finel : 06/08/2022 17:00



FILAB-2001  
Rev 02  
30-06-2022

INFORME N° LAB22-4976

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 10:49 horas  
Identificación Muestra : L 2-25 NOR  
Código Muestra : S-1411-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		27,82	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-73	Inicio : 05/08/2022 09:00 Fincl : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 16-07-2022 10:51 horas  
Identificación Muestra : L 2-25 OES  
Código Muestra : S-1412-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		29,83	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-73	Inicio : 05/08/2022 09:00 Fincl : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 10:53 horas  
Identificación Muestra : L 2-25 SUR  
Código Muestra : S-1413-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		24,03	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-73	Inicio : 05/08/2022 09:00 Fincl : 06/08/2022 17:00



FILAB-2001  
Rev 02  
30-06-2022

INFORME N° LAB22-4976

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 11:12 horas  
Identificación Muestra : L 2-26 NOR  
Código Muestra : S-1414-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		6,39	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Finel : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 16-07-2022 11:14 horas  
Identificación Muestra : L 2-26 DES  
Código Muestra : S-1415-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		6,93	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Finel : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 11:16 horas  
Identificación Muestra : L 2-26 SUR  
Código Muestra : S-1416-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		9,88	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Finel : 06/08/2022 17:00



FILAB-2001  
Rev 02  
30-06-2022

INFORME N° LAB22-4976

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 11:36 horas  
Identificación Muestra : L 2-28 NOR  
Código Muestra : S-1417-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		10.41	—	—	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Finel : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 16-07-2022 11:36 horas  
Identificación Muestra : L 2-28 DES  
Código Muestra : S-1418-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		10.98	—	—	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Finel : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 11:40 horas  
Identificación Muestra : L 2-28 SUR  
Código Muestra : S-1419-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		11.19	—	—	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Finel : 06/08/2022 17:00



FILAB-2001  
Rev 02  
30-06-2022

INFORME N° LAB22-4976

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 12:08 horas  
Identificación Muestra : L 2-27 NOR  
Código Muestra : S-1420-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		22,58	---	---	%	MLAB-0/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of.79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Final : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 12:10 horas  
Identificación Muestra : L 2-27 DES  
Código Muestra : S-1421-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		25,32	---	---	%	MLAB-0/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of.79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Final : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 12:12 horas  
Identificación Muestra : L 2-27 SUR  
Código Muestra : S-1422-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		23,41	---	---	%	MLAB-0/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of.79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Final : 06/08/2022 17:00



FILAB-2001  
Rev 02  
30-06-2022

INFORME N° LAB22-4976

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 12:47 horas  
Identificación Muestra : L 3-5 NOR  
Código Muestra : S-1423-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		12.30	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Fincl : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 16-07-2022 12:49 horas  
Identificación Muestra : L 3-5 DES  
Código Muestra : S-1424-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		13.33	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Fincl : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 12:51 horas  
Identificación Muestra : L 3-5 SUR  
Código Muestra : S-1425-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		19.55	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Fincl : 06/08/2022 17:00



FILAB-2001  
Rev 02  
30-06-2022

INFORME N° LAB22-4976

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 13:05 horas  
Identificación Muestra : L 3-3 NOR  
Código Muestra : S-1426-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		7,38	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-73	Inicio : 05/08/2022 09:00 Fincl : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 16-07-2022 13:07 horas  
Identificación Muestra : L 3-3 DES  
Código Muestra : S-1427-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		7,87	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-73	Inicio : 05/08/2022 09:00 Fincl : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 13:09 horas  
Identificación Muestra : L 3-3 SUR  
Código Muestra : S-1428-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		6,70	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-73	Inicio : 05/08/2022 09:00 Fincl : 06/08/2022 17:00



FILAB-2001  
Rev 02  
30-06-2022

INFORME N° LAB22-4976

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 13:36 horas  
Identificación Muestra : L 3-15 NOR  
Código Muestra : S-1429-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		3,48	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Finel : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 16-07-2022 13:38 horas  
Identificación Muestra : L 3-15 DES  
Código Muestra : S-1430-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		3,86	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Finel : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 13:40 horas  
Identificación Muestra : L 3-15 SUR  
Código Muestra : S-1431-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		4,36	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Finel : 06/08/2022 17:00



FILAB-2001  
Rev 02  
30-06-2022

INFORME N° LAB22-4976

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 20-07-2022 09:37 horas  
Identificación Muestra : L 9-1 NOR  
Código Muestra : S-1432-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		7,14	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-73	Inicio : 05/08/2022 09:00 Fincl : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 20-07-2022 09:39 horas  
Identificación Muestra : L 9-1 DES  
Código Muestra : S-1433-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		8,27	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-73	Inicio : 05/08/2022 09:00 Fincl : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 20-07-2022 09:41 horas  
Identificación Muestra : L 9-1 SUR  
Código Muestra : S-1434-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		5,55	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-73	Inicio : 05/08/2022 09:00 Fincl : 06/08/2022 17:00



FILAB-2001  
Rev 02  
30-06-2022

INFORME N° LAB22-4976

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 20-07-2022 07:29 horas  
Identificación Muestra : L 4-3 NOR  
Código Muestra : S-1435-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.51	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Finel : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 20-07-2022 07:31 horas  
Identificación Muestra : L 4-3 OES  
Código Muestra : S-1436-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.38	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Finel : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 20-07-2022 07:33 horas  
Identificación Muestra : L 4-3 SUR  
Código Muestra : S-1437-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.31	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Finel : 06/08/2022 17:00



FILAB-2001  
Rev 02  
30-06-2022

INFORME N° LAB22-4976

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 20-07-2022 07:56 horas  
Identificación Muestra : L 5-6 NOR  
Código Muestra : S-1438-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		12.31	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Finel : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 20-07-2022 07:56 horas  
Identificación Muestra : L 5-6 DES  
Código Muestra : S-1439-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		13.05	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Finel : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 20-07-2022 08:00 horas  
Identificación Muestra : L 5-6 SUR  
Código Muestra : S-1440-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		13.09	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Finel : 06/08/2022 17:00



FILAB-2001  
Rev 02  
30-06-2022

INFORME N° LAB22-4976

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 20-07-2022 08:23 horas  
Identificación Muestra : L 5-7 NOR  
Código Muestra : S-1441-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		14,53	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Fincl : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 20-07-2022 08:25 horas  
Identificación Muestra : L 5-7 DES  
Código Muestra : S-1442-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		13,20	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Fincl : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 20-07-2022 08:27 horas  
Identificación Muestra : L 5-7 SUR  
Código Muestra : S-1443-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		11,39	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Fincl : 06/08/2022 17:00



FILAB-2001  
Rev 02  
30-06-2022

INFORME N° LAB22-4976

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 20-07-2022 08:03 horas  
Identificación Muestra : L 9-2 NOR  
Código Muestra : S-1444-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		5,25	—	—	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-73	Inicio : 05/08/2022 09:00 Fincl : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 20-07-2022 09:05 horas  
Identificación Muestra : L 9-2 OES  
Código Muestra : S-1445-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		2,63	—	—	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-73	Inicio : 05/08/2022 09:00 Fincl : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 20-07-2022 09:07 horas  
Identificación Muestra : L 9-2 SUR  
Código Muestra : S-1446-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		2,88	—	—	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-73	Inicio : 05/08/2022 09:00 Fincl : 06/08/2022 17:00



FILAB-2001  
Rev 02  
30-06-2022

INFORME N° LAB22-4976

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 14:10 horas  
Identificación Muestra : L 4-17 NOR  
Código Muestra : S-1447-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		14,72	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Fincl : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 16-07-2022 14:12 horas  
Identificación Muestra : L 4-17 DES  
Código Muestra : S-1448-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		18,88	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Fincl : 06/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : SQM - Atacama  
Fecha y Hora de Muestreo : 19-07-2022 14:14 horas  
Identificación Muestra : L 4-17 SUR  
Código Muestra : S-1449-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		18,55	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basada en NCh 1512-01-79	Inicio : 05/08/2022 09:00 Fincl : 06/08/2022 17:00



FILAB-2001  
Rev 02  
30-06-2022

INFORME N° LAB2-4976

**Observaciones:**

1. El informe no puede ser reproducido total o parcialmente, sin autorización por escrito del laboratorio.
2. Los resultados obtenidos son válidos sólo para las muestras analizadas.
3. El tipo de preservante utilizado corresponde al indicado por la normativa vigente.
4. Acreditación INN: LE 1078, LE 1079 y LE 1080.
5. Acreditación A2LA: 4235.01 y 4235.02.
6. Entidad de Fiscalización Ambiental EFA Código 015-01.
7. \* Parámetros no incluidos en el alcance de acreditación y/o autorización.
8. (1) Cálculo Matemático.
9. (2) Se reporta Límite de Cuantificación.
10. (3) Análisis fuera del Holding Time.

Anibal Pacheco Gilva  
Gerente Técnico EFA  
**Representante Legal**

Jocelyne Catalán Neira  
Supervisor Laboratorio / Inspector Ambiental  
**Código EFA: 16.680.002-1**

Santiago, 17 de Agosto de 2022

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

FILAB-2001  
Rev 02  
30-06-2022

Yo, Anibal Pacheco Oliva RUN N° 12.526.152-3, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA, sucursal Santiago, Código ETFA 015-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

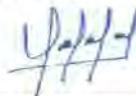
- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A , RUT 79.626.800-k , titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio César García Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A , RUT 79.626.800-k , titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por Julio César García Marín, RUN N° 14.501.474-3.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Julio César García Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal ni con SQM Salar S.A .

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de SQM Salar S.A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados LAB22-4976 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



**Firma del Representante Legal**

Santiago, 17 de Agosto de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago - Chile | +56 2 26171800 |  
[registroentidades@sma.gob.cl](mailto:registroentidades@sma.gob.cl) | [www.sma.gob.cl](http://www.sma.gob.cl)  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

INFORME N°LAB22-4976

21 de 22  
Página 34 de 58

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

**FILAB-2001**  
Rev 02  
30-06-2022

Yo, Jocelyne Catalán Neira, RUN N° 16.680.002-1, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 16.680.002-1; código ETFA 015-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A , RUT 79.626.800-k , titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Julio César García Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A , RUT 79.626.800-k , titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados LAB22-4976 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verdicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



**Firma del Inspector Ambiental**

Santiago, 17 de Agosto de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente  
Tivolitas 280, pasos 7, 8 y 9, Santiago - Chile | +56 2 261 71300 |  
[registroentidades@sma.gob.cl](mailto:registroentidades@sma.gob.cl) | [www.sma.gob.cl](http://www.sma.gob.cl)  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

INFORME N°LAB22-4976

22 de 22  
Página 55 de 58

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Brenda Isabel Apablaza Henríquez, RUN N° 13.864.413-8, domiciliado en Avda. Arturo Prat 1724, depto. 2104 - Iquique, en mi calidad de inspector ambiental N° 13.864.413-8; código ETFA 015-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Julio César García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados ETFA N°03-2022 SQM Salar Atacama Suelos\_07\_2022\_V2, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

*Firma del inspector ambiental*

lunes, 5 de diciembre de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente  
Departamento de Inspección y Seguimiento a Terceros  
Avenida Bulnes N° 9. Barrio: Unión Anillo Industrial, Comuna de Antofagasta, Región de Antofagasta  
Fono: 52 2222 2222 - Fax: 52 2222 2222 - Correo: sma@smam.gub.cl

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Chistian Heinky Eltit, RUN N° 14.219.521-6, domiciliado en Seminario 180, Providencia, Santiago, en mi calidad de representante legal de Algoritmos SpA., Casa Matriz, Código ETFA N°015-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Julio César García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente a por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Julio César García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A, RUT 79.626.800-K.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de SQM Salar S.A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados ETFA N°03-2022\_SQM\_Salar\_Atacama\_Suelos\_07\_2022\_V2, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



**Firma del Representante Legal**

lunes, 5 de diciembre de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente  
Sección de Asesorías y Seguimiento a Terceros  
Calle Santa Rosa 1710, Santiago, Chile  
Teléfono: +56 2 2550 0000 - Fax: +56 2 2550 0001  
www.sma.gub.cl - P. 02 2550 0000



**"TÉRMINO DEL INFORME DE RESULTADOS"**  
**INFORME DE RESULTADOS ETFA N°03/2022**  
**HID256-22**

## **ANEXO III**

### **Autorizaciones y acreditaciones ETFA**

## **Autorizaciones ETFA Inspector ambiental**



**AUTORIZA COMO INSPECTORES AMBIENTALES A LAS PERSONAS NATURALES QUE SEÑALA, EN LOS ALCANCES QUE INDICA.**

**RESOLUCIÓN EXENTA N° 1027**

**Santiago, 01 de julio de 2022**

**VISTO:**

Lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley N° 1/19.653, de 2000, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, fijada en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, que crea el Ministerio, el Servicio de Evaluación Ambiental y la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Exento N° 118894/55/2022, que establece el orden de subrogación del cargo de Superintendente del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N° 2124, de 30 de septiembre de 2021, que Fija organización interna de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N° 2393, de 1 de diciembre de 2020, que modifica Resolución Exenta N° 1623, de 2018 que establece organización interna funcional de la División de Fiscalización y Conformidad Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente y crea Sección de Conformidad Ambiental; en la Resolución Exenta N° 575, de 18 de abril de 2022, que dicta Instrucción de carácter general que establece los requisitos para la autorización de las entidades técnicas de fiscalización ambiental e inspectores ambientales; en la Resolución Exenta N° 574, de 18 de abril de 2022, que dicta instrucción de carácter general la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental e inspectores ambientales; y en la Resolución N° 7, de 2019 y sus modificaciones, de la Contraloría General de la República.

**CONSIDERANDO:**

1. Que, la letra c) del artículo 3° de la Ley Orgánica de la Superintendencia de Medio Ambiente, que faculta a este servicio para contratar las labores de terceros idóneos debidamente certificados.
2. Que, el inciso segundo de la letra c) del artículo 3° de la citada Ley Orgánica, señala que los requisitos y el procedimiento para la certificación, autorización y control de las entidades y sus inspectores, serán establecidos en un reglamento, el que se encuentra contenido en el Decreto Supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que "Aprueba reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente" (en adelante e indistintamente, reglamento ETFA).
3. Que, en el artículo 3° del citado reglamento se establecieron los requisitos que todo solicitante deberá cumplir para obtener una autorización como Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFAs), dentro de los cuales está el contar con al



menos un inspector ambiental con autorización vigente, quienes a su vez deberán cumplir con los requisitos individualizados en el artículo 4 del mismo cuerpo legal.

4. Que, mediante resolución exenta N°575, del 18 de abril 2022, se aprobó instrucción de carácter general que establece los requisitos para la autorización de las entidades técnicas de fiscalización ambiental y de los inspectores ambientales.

5. Que, conforme con lo dispuesto en el artículo 9 del reglamento ETFA, la Jefatura de la División de Fiscalización y Conformidad Ambiental de la Superintendencia de Medio Ambiente, a través de memorando N°24948/2022, de fecha 17 de junio de 2022, adjuntó evaluación técnica, contenida en el Anexo N° 1 de la presente resolución. Esto, en conformidad con los requisitos señalados en los artículos 3º y 4º del citado reglamento, respecto de los antecedentes presentados por los postulantes, recomendando su autorización como tales, en los alcances aprobados.

6. Que, de acuerdo a lo precedentemente señalado, las siguientes personas presentaron una solicitud para ser autorizadas como inspectores ambientales por este servicio:

N°	Identificación	Fecha Autorización	Nombre	Apellido
1	25138	08-11-2021	Catalina	Holch Koncz
2	25215	20-01-2022	Cristian Enrique	Saavedra Rojas
3	25212	20-01-2022	Claudio Manuel	Escobar Antoine
4	25191	27-01-2022	Paula Stefanie	Varela Echeverría
5	25245	10-02-2022	Mariano	Felipe Saavedra
6	25266	25-02-2022	Claudio Alejandro	Meriño Navarrete
7	22047	05-05-2022	Veronica Paz	Yañez Neira
8	23430	23-05-2022	Brenda Isabel	Apablaza Henríquez
9	25377	25-05-2022	Marcos Alexis	Sagredo Casilla
10	25364	27-05-2022	Yanira Andrea	Sobarzo Parra
11	25385	30-05-2022	Nicolas Ismael	Acuña Caro
12	21928	31-05-2022	Josué Habacub	Rubilar Espinoza
13	25389	01-06-2022	Miguel Alfonso	Mura Villarroel
14	25386	03-06-2022	Roberto Asisclo	Gutierrez Paredes

7. Que, el fundamento para la autorización de cada postulante como inspector ambiental en los alcances aprobados es que cada uno de ellos cumplió con los requisitos establecidos para el alcance respectivo. Por su parte, el motivo para denegar cada solicitud se encuentra expresamente indicado en el Anexo N° 1 de esta resolución, la que será notificada y posteriormente publicado en las cuentas del Registro de Inspectores Ambientales respectivas.



**RESOLUCIÓN:**

1º. **AUTORIZÁSE** por un período de dos años, contados desde la notificación de esta resolución, como inspectores ambientales, a las personas individualizadas en el punto sexto considerativo, respecto de los alcances que fueron, según consta en el Anexo N° 1, que forma parte integrante de este acto.

2º. **PREVIÉNESE** que la autorización se otorga solo para cada alcance aprobado e identificado en el Anexo N° 1 de la presente resolución.

3º. **DENIÉGASE** la autorización para actuar como inspector ambiental a las personas naturales individualizadas en el Anexo N° 1, respecto de todos los alcances rechazados que se han indicado en éste.

4º. **ADVIÉRTESE** que los interesados tendrán un plazo de cinco días hábiles para interponer recurso de reposición, ante la autoridad que suscribe, conforme lo previsto en el artículo 59 de la Ley N° 19.880, en relación a la decisión de declarar inadmisibles su respectiva solicitud.

5º. **PUBLÍQUESE** en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, la presente resolución y los demás antecedentes que correspondan, conforme lo dispuesto en el artículo 14 del reglamento ETFA.

6º. **NOTIFÍQUESE** por correo electrónico a los interesados esta resolución junto con el Anexo N° 1, conforme lo dispuesto en el artículo 30 de la letra a) y N°19.880.

**ANÓTESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.**

  
EMANUEL BARRA SOTO  
SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE (S)  
SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE  
GOBIERNO DE CHILE

LMS/VJR/CJT

**Distribución:**

- Gabinete
- División de Fiscalización y Conformidad Ambiental
- Laboratorio de Alta Complejidad
- Fiscal
- Departamento Jurídico
- registroentidades@sma.gob.cl
- Oficinas regionales
- Oficina de Partes y Archivos

Exp. N° 13.085/2022

Página 3



ANEXO N°1

Nombre	Identificación	Código	Medio	Parámetro	Estado	Observaciones
Catalina Holch Konz	25138	94908	Medición	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Catalina Holch Konz	25138	94909	Inspección	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Catalina Holch Konz	25138	94910	Verificación	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Catalina Holch Konz	25138	94911	Verificación	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 94910
Cristian Enrique Saavedra Rojas	25215	97629	Análisis	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Cristian Enrique Saavedra Rojas	25215	97630	Análisis	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97629
Cristian Enrique Saavedra Rojas	25215	97631	Medición	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Cristian Enrique Saavedra Rojas	25215	97632	Medición	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97631
Cristian Enrique Saavedra Rojas	25215	97633	Muestreo	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Cristian Enrique Saavedra Rojas	25215	97634	Muestreo	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97633
Cristian Enrique Saavedra Rojas	25215	97635	Medición	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97631
Claudio Manuel Escobar Antoine	25212	97626	Análisis	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Claudio Manuel Escobar Antoine	25212	97627	Análisis	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97626



Claudio Manuel Escobar Antoine	25212	97628	Medición	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Claudio Manuel Escobar Antoine	25212	97636	Medición	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97628
Claudio Manuel Escobar Antoine	25212	97637	Muestreo	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Claudio Manuel Escobar Antoine	25212	97638	Muestreo	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97637
Claudio Manuel Escobar Antoine	25212	97639	Medición	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97636
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97679	Medición	Suelo	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97686	Medición	Suelo	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97679
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97687	Medición	Suelo	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97679
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97688	Medición	Suelo	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97679
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97689	Medición	Suelo	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97679
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97690	Análisis	Suelo	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97691	Análisis	Suelo	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97690
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97692	Análisis	Suelo	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97690
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97693	Análisis	Suelo	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97690
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97694	Análisis	Suelo	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97690
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97695	Medición	Agua	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance



Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97695	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97695
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97697	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97695
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97698	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97695
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97699	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97695
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97700	Análisis	Agua	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97701	Análisis	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97700
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97702	Análisis	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97700
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97703	Análisis	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97700
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97704	Análisis	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97700
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97705	Análisis	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97700
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97706	Análisis	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97700
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97707	Análisis	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97700
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97708	Análisis	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97700
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97709	Análisis	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97700
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97710	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97695
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97711	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97695



Paula Stefanavarela Echeverría	25191	97712	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97695
Paula Stefanavarela Echeverría	25191	97713	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97695
Paula Stefanavarela Echeverría	25191	97714	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97695
Mariano Felipe Saavedra	25245	98901	Medición	Agua	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Mariano Felipe Saavedra	25245	98902	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98901
Mariano Felipe Saavedra	25245	98903	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98901
Mariano Felipe Saavedra	25245	98904	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98901
Mariano Felipe Saavedra	25245	98905	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98901
Mariano Felipe Saavedra	25245	98906	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98901
Mariano Felipe Saavedra	25245	98907	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98901
Mariano Felipe Saavedra	25245	98908	Muestreo	Agua	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Mariano Felipe Saavedra	25245	98909	Muestreo	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98908
Mariano Felipe Saavedra	25245	98910	Muestreo	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98908
Mariano Felipe Saavedra	25245	98911	Muestreo	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98908
Mariano Felipe Saavedra	25245	98912	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98901
Mariano Felipe Saavedra	25245	98913	Muestreo	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98908



Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

Mariano Felipe Saavedra	25245	98914	Muestreo	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98908
Mariano Felipe Saavedra	25245	98915	Muestreo	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98908
Mariano Felipe Saavedra	25245	98916	Muestreo	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98908
Claudio Alejandro Meriño Navarrete	25266	99032	Análisis	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Claudio Alejandro Meriño Navarrete	25266	99033	Análisis	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 99032
Claudio Alejandro Meriño Navarrete	25266	99034	Medición	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Claudio Alejandro Meriño Navarrete	25266	99035	Medición	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 99034
Claudio Alejandro Meriño Navarrete	25266	99036	Muestreo	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Claudio Alejandro Meriño Navarrete	25266	99037	Muestreo	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 99036
Claudio Alejandro Meriño Navarrete	25266	99038	Medición	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 99034
Veronica Paz Yañez Neira	22047	100079	Muestreo	Agua	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Veronica Paz Yañez Neira	22047	100080	Muestreo	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100079
Veronica Paz Yañez Neira	22047	100081	Muestreo	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100079
Veronica Paz Yañez Neira	22047	100082	Muestreo	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100079
Veronica Paz Yañez Neira	22047	100083	Medición	Agua	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Veronica Paz Yañez Neira	22047	100084	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100083



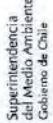
Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

Verónica Paz Yañez Neira	22047	100085	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100083
Verónica Paz Yañez Neira	22047	100086	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100083
Verónica Paz Yañez Neira	22047	100087	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100083
Verónica Paz Yañez Neira	22047	100088	Muestreo	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100079
Brenda Isabel Apablaza Henríquez	23430	100237	Medición	Agua	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Brenda Isabel Apablaza Henríquez	23430	100238	Muestreo	Agua	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Brenda Isabel Apablaza Henríquez	23430	100239	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100237
Brenda Isabel Apablaza Henríquez	23430	100240	Muestreo	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100238
Brenda Isabel Apablaza Henríquez	23430	100241	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100237
Brenda Isabel Apablaza Henríquez	23430	100242	Muestreo	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100238
Brenda Isabel Apablaza Henríquez	23430	100243	Muestreo	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Brenda Isabel Apablaza Henríquez	23430	100244	Muestreo	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100243
Brenda Isabel Apablaza Henríquez	23430	100245	Muestreo	Suelo	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Brenda Isabel Apablaza Henríquez	23430	100246	Muestreo	Suelo	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100245
Marcos Alexis Sagredo Casilla	25377	100301	Análisis	Agua	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Yanira Andrea Sobiarro Parra	25364	100323	Análisis	Agua	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance



Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

Yanira Andrea Sobarzo Parra	25364	100324	Análisis	Aire	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Yanira Andrea Sobarzo Parra	25364	100325	Análisis	Suelo	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Nicolas Ismael Acuña Caro	25385	100331	Medición	Aire	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Nicolas Ismael Acuña Caro	25385	100332	Inspección	Aire	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Nicolas Ismael Acuña Caro	25385	100333	Verificación	Aire	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Josué Habacub Rubilar Espinoza	21928	100338	Medición	Aire	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Josué Habacub Rubilar Espinoza	21928	100339	Inspección	Aire	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Josué Habacub Rubilar Espinoza	21928	100340	Verificación	Aire	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Miguel Alfonso Mura Villarroel	25389	100348	Muestreo	Agua	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Miguel Alfonso Mura Villarroel	25389	100349	Muestreo	Aire	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Miguel Alfonso Mura Villarroel	25389	100350	Muestreo	Suelo	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Miguel Alfonso Mura Villarroel	25389	100351	Medición	Agua	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Miguel Alfonso Mura Villarroel	25389	100352	Medición	Aire	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Miguel Alfonso Mura Villarroel	25389	100353	Medición	Suelo	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Miguel Alfonso Mura Villarroel	25389	100354	Análisis	Agua	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Miguel Alfonso Mura Villarroel	25389	100355	Análisis	Aire	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance

						
Miguel Alfonso Mura Villarroel	25385	100356	Análisis	Suelo	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Roberto Asiscio Gutierrez Paredes	25386	100334	Análisis	Agua	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Roberto Asiscio Gutierrez Paredes	25386	100335	Análisis	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Roberto Asiscio Gutierrez Paredes	25386	100336	Análisis	Suelo	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance

## **Laboratorio Algoritmos SpA.**



SCOPE OF ACCREDITATION TO ISO/IEC 17025:2017

ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA  
Seminario 180/184/188  
Santiago, CHILE  
Viviana Zúñiga Mosqueira Phone: (56) 2 236 16600  
[vzuniga@algoritmospa.com](mailto:vzuniga@algoritmospa.com)

ENVIRONMENTAL

Valid to: March 31, 2023

Certificate Number: 4235.01

In recognition of the successful completion of the A2LA evaluation process, including an evaluation of the organization's compliance with The NELAC Institute's National Environmental Field Activities Program (NEFAP) Field Sampling and Measurement Organization Volume 1 Standard (TNI FSMO V1 2014 Rev 2.0), accreditation is granted to this organization to perform recognized methods using the following testing technologies and in the analyte categories identified below:

**FSMO Type:**

Commercial, Public and Private Water System, Public and Private Wastewater System, Industrial

**Mobile Units:** Trucks

**Water Sampling:**

<b><u>Matrices</u></b>	<b><u>Technologies</u></b>	<b><u>Procedures(s)</u></b>
Drinking Water, Drinking Fountains	Grab Sampling, Automatic Samplers, Flow Monitoring	NCh 409/2 2004 Drinking Water Part 2 – Sampling; NCh ISO 5667/1 2017 Water quality - Sampling Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques NCh ISO 5667/1 2017 Water quality - Sampling Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques NCh 411/3 2014 Guide on the Preservation and Handling of Samples
Water for industrial purposes	Grab sampling	P-1001, Rev 4 Technical Procedure for Water Sampling
Superficial Water, Underground Water, Marine Waters	Grab Sampling, Automatic Samplers, Flow Monitoring	NCh ISO 5667/1 2017 Water quality - Sampling Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques NCh ISO 5667/1 2017 Water quality - Sampling Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques NCh 411/3 2014 Guide on the Preservation and Handling of Samples; NCh 411/4 1997 Guide for the Sampling of Natural and Artificial Lakes; NCh 411/9 1997 Guide for the Sampling of Marine Waters; NCh 411/11 1998 Guide for the Sampling of Underground Water; NCh-ISO 5667/6 2015 Guide for the Sampling of Rivers and Water Courses

(A2LA Cert. No. 4235.01) Revised 09/02/2021

Page 1 of 6

5202 Presidents Court, Suite 220 | Frederick, MD 21703-8515 | Phone: 301 644 3248 | Fax: 240 454 9449 | [www.A2LA.org](http://www.A2LA.org)

<b>Matrices</b>	<b>Technologies</b>	<b>Procedures(s)</b>
Wastewater	Grab Sampling, Automatic Samplers, Flow Monitoring, Temperature Monitoring,	NCh ISO 5667/1 2017 Water quality - Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques ISO 5667/1 2017 Water quality - Sampling Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques NCh 411/3 2014 Guide on the Preservation and Handling of Samples; NCh 411/10 2005 Guide for the Sampling of Wastewaters; NCh 3205 2011 Flowmeters of Wastewater Requirements;

**Solid Sampling:**

<b>Matrices</b>	<b>Technologies</b>	<b>Procedures(s)</b>
Soil	Grab Sampling	P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992 Protocol Soil Sample Taking, Government of Chile, SAG
Sludge	Grab sampling	I-1021, Rev 00, Operational Instruction Sludge and Compost Sampling
Compost	Grab sampling	I-1021, Rev 00, Operational Instruction Sludge and Compost Sampling
Aquatic sediments, Marine Sediments, Lake Sediments	Grab sampling	P-1007, Rev 00, Technical Procedure for Sediments Sampling and Measuring
Industrial waste, Solid waste, Dangerous Waste	Grab sampling	P-1009, Rev 00, Technical Procedure for Solid, Industrial, and Dangerous Waste Sampling
Respirable Silica	Sampling and analysis	P-9007, Rev01, Procedure for Crystallized Silica in Breathable Fraction, Unsorted Dust in Breathable Fraction and Total Unclassified Powder Sampling

**Water Measurements:** Drinking Water, Drinking Fountains, Wastewater, Seawater, Superficial and Underground Water

<b>Parameter/Analyte<sup>1</sup></b>	<b>Technology</b>	<b>Procedures(s)</b>
Alkalinity - Superficial water, Underground water, Wastewater, and drinking water, Seawater	Photometry	I-1022, Rev 00, Operational Instruction Alkalinity measurement
Chlorophyll - Superficial water, Underground water	Optical	I-1023, Rev 00, Operational Instruction Use of depth probe
Dissolved Oxygen in Water Supply Sources, Wastewater, Superficial, Underground Water Seawater, drinking water, water for industrial purposes	Electrochemical	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed. 2017 4500-O G
Dissolved Oxygen in Superficial Water, Underground Water Seawater, drinking water, water for industrial purposes, Water Supply Sources.	Optical	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed. 2017; 4500-O. H

Parameter/Analyte <sup>1</sup>	Technology	Procedure(s)
Electrical Conductivity in Drinking Water, Water Supply Sources, Wastewater, Superficial, Underground Water, Seawater, water for industrial purposes	Electrode Cell Probe	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed. 2017; 2510 B
Floating matter and unnatural foams – Superficial water, Underground water, Wastewater, and drinking water, Seawater, Water for industrial purposes, Water supply sources	Visual method	I-1017, Rev 00, Operational Instruction Sampling Fats and oils, determination of floating matter and unnatural foams
Oxidation – Reduction Potential (ORP) – Superficial water, Underground Water, Wastewater, and drinking water	Electrode cell probe	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed. 2017; 2580. B.
Oxidation – Reduction Potential (ORP) – Aquatic sediments, Marine sediments, Lake sediments	Electrode cell probe	P-1007, Rev 00, Technical Procedure for Sediments Sampling and Measuring
Oxidation–Reduction Potential–Seawater	Electrode cell probe	I-1006, Rev 03, Operational Instruction Seawater sampling
pH in Drinking Water, Water Supply Sources, Wastewater, Superficial water, seawater, and Underground Water	Potentiometric	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed. 2017 4500 H+B
pH in seawater	Electrometric	I-1006, Rev 03, Operational Instruction for Seawater sampling
pH Online in Wastewater, Superficial and Underground Water	Potentiometric	I-1004 Rev.02 Operational Instruction Residual Water Sampling
Residual Free Chlorine in Drinking Water, Drinking Fountains, Wastewater, Superficial, seawater, water for industrial purposes and Underground Water	Colorimetric	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed. 2017 4500 Cl G DPD
Total Chlorine in Drinking Water, Drinking Fountains, Wastewater, Superficial, seawater, water for industrial purposes and Underground Water	Colorimetric	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed. 2017 4500 Cl G
Temperature in Superficial water, Underground water, Seawater, Wastewater, and drinking water, Water for industrial purposes	Thermistor	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed. 2017 2550 B
Temperature Online in Wastewater, Superficial and Underground Water	Thermistor	I-1004 Rev.02 Operational Instruction Residual Water Sampling

Parameter/Analyte <sup>1</sup>	Technology	Procedure(s)
Salinity – Superficial water, Underground water, drinking water, Wastewater, Seawater	Electrode cell probe	I-1020, Rev 00, Operational Instruction Salinity Measuring
Settleable solids – Wastewater	Decanting	I-1019, Rev 00, Operational Instruction Settleable solids Measuring
Total dissolved solids- Superficial water, Underground water, Seawater, Wastewater, and drinking water, Water for industrial purposes, Water supply sources	Electrode cell probe	I-1018, Rev 01, Operational Instruction Total dissolved solids Measuring
Total Suspended Solids Superficial water, Underground water, Wastewater, Seawater, and drinking water, Seawater, Water for industrial purposes, Water supply sources	Optical	I-1010 Rev.02 Measurement of Total Suspended Solids
Total Suspended Solids- Seawater	Electrochemistry	I-1006, Rev 03, Operational Instruction Seawater sampling
Transparency – Superficial water, Underground water, Wastewater, and drinking water, Seawater, Water for industrial purposes, Water supply sources	Secchi disk method	I-1016, Rev 00, Operational Instruction Use of Secchi disk
Turbidity Superficial water, Underground water, Wastewater, and drinking water, Seawater, water for industrial purposes, Water supply sources	Nephelometric	I-1011 Rev.03 Measurement of Turbidity on Field
Water Flow Superficial water, Underground water, Seawater, drinking water, Water for industrial purposes, Water supply sources, wastewater	Velocity-Area method	ASTM 3858 Standard test method for Open-Channel flow measurement of Water by velocity-Area Method
Water Flow in Wastewater, Superficial, and Underground Water	Volumetric, Metered	According to Manufacturer's Manual Equipment HACH AS959 and Manufacturer's Manual Equipment ISCO 6712
Water flow – Wastewater	Ultrasonic	NCh 3205/2011 flow meters in wastewater
Water level – Underground water, Water for industrial purposes	Longitudinal	ASTM 4750 Standard test Method for determining subsurface liquid levels in borehole or monitoring well
Water level – Superficial water	Longitudinal	ASTM D5413 Standard Test Methods for Measurement of Water Levels in Open-Water Bodies
Water level – Superficial water	Pressure	ASTM D5413 Standard Test Methods for Measurement of Water Levels in Open-Water Bodies
Water Table Level Underground water, Water for industrial purposes	Longitudinal	I-1003 Rev.6 Operational Instruction Groundwater Sampling

**Solids Measurements:** Soils, sludges, sediments, composts

Parameter/Analyte <sup>1</sup>	Technology	Procedure(s)
Oxidation – Reduction Potential- Sludge, Compost, Soil	Electrode cell probe	I-1021, Rev 00, Operational Instruction Sludge and Compost Sampling
pH- Sludge, Compost, Soil	Potentiometric	I-1021, Rev 00, Operational Instruction Sludge and Compost Sampling
pH- Aquatic sediments, Marine sediments, Lake sediments	Potentiometric	P-1007, Rev 00, Technical Procedure for Sediments Sampling and Measuring
Temperature- Sludge, Compost, Soil	Thermistor	I-1021, Rev 00, Operational Instruction Sludge and Compost Sampling
Temperature – Aquatic sediments, Marine sediments, Lake sediments	Thermistor	P-1007, Rev 00, Technical Procedure for Sediments Sampling and Measuring

**Air Emissions Sampling:**

Matrices <sup>1</sup>	Parameter/Analyte(s)	Method
Particulate Matter	Particulate Material	CH-5 Method, Based on EPA 5
Gases	Ammonia	EPA CTM 27
Gases	Determination of COV Emissions from Stationary Sources (Gas Chromatography)	CH-18 Method Based on EPA 18
Particulate Matter	Determination of Particulate Matter in Stationary Sources (without heating)	EPA 17
Gases	Formaldehyde Sampling and Analysis in Mineral, Wool, and Fiberglass industries	EPA 316
Gases	Hydrogen Halide, Halogen Emissions: Total Bromine, Hydrogen Bromide, Total Chlorine, Hydrogen Chloride, Hydrogen Fluoride	CH-26A Method, Based on EPA 26A
Gases – Particulate Matter	Metals: Al, Sb, As, Ba, Be, Cd, Zn, Co, Cu, Cr, P, Mn, Hg, Ni, Ag, Pb, Se, Tl, Te, V, Zr	CH-29 Method, Based on EPA 29
Particulate Matter	PM10 and PM2.5	EPA 201A
Particulate Matter	Condensable Particulate Matter	EPA 202
Gases – Particulate Matter	Polychlorinated Dibenzene-p-dioxins, Polychlorinated Dibenzofurans	CH-23 Method, Based on EPA 23
Gases	Sulfuric Acid, Sulfur Dioxide, Sulfur Trioxide Acid	EPA 8
Gases	Total Reduced Sulfur Emissions (TRS) with Impinger: Sulfur Dioxide, Carbon Disulfide, Methyl Disulfide, Methyl Mercaptan, Carbonyl Sulfide, Dimethyl Sulfide, Hydrogen Sulfide	EPA 16A
Gases – Particulate Matter	Total Sulfur	Method I-5039, Based on EPA 8 and EPA 16A

Matrices <sup>1</sup>	Parameter/Analyte(s)	Method
Gases	Total Reduced Sulfur Emissions (TRS): Sulfur Dioxide, Methyl Disulfide, Methylmercaptan, Dimethyl Sulfide, Hydrogen Sulfide	EPA 16B.

**Air Emissions Measurement:**

Matrices <sup>1</sup>	Parameter/Analyte(s)	Method
Gases	Carbon Monoxide	CH-10 Method, Based on EPA 10
Gases	Determination of COV Concentration (Flame Ionization)	CH-25A Method, Based on EPA 25A
Gases – Particulate Matter	Determination of Flow Velocity and Volumetric Flow in Chimney Gases	CH-2 Method, Based on EPA 2
Gases – Particulate Matter	Determination of Gas Velocity and Volumetric Flow Rate in Small Stacks or Ducts (Standard Pitot Tube)	CH-2C Method, Based on EPA 2C
Gases – Particulate Matter	Determination of Humidity Content in Chimney Gases	CH-4 Method, Based on EPA 4
Gases – Particulate Matter	Direct Measurement of Gas Volume through Pipes and Small Ducts	CH-2A Method, Based on EPA 2A
Gases – Particulate Matter	Gas Analysis for Determining Correction Factor of Emission Velocity or Air Excess	CH-3B Method, Based on EPA 3B
Gases – Particulate Matter	Gas Analysis for Dry Molecular Weight Determination	CH-3 Method, Based on EPA 3
Gases – Particulate Matter	Measurement of Gas Volume Flow Rates in Small Pipes and Ducts	CH-2D Method, Based on EPA 2D
Gases	Nitrogen Oxides with Instrument Analyzer	CH-7E Method, Based on EPA 7E
Gases – Particulate Matter	Oxygen, Carbon Dioxide, Carbon Monoxide	CH-3A Method, Based on EPA 3A
Gases – Particulate Matter	Sample and Velocity Traverses (Sampling Point Identification) for Stationary Sources	CH-1 Method, Based on EPA 1
Gases – Particulate Matter	Sample and Velocity Traverses (Sampling Point Identification) for Stationary Sources with Small Stacks or Ducts	CH-1A Method, Based on EPA 1A
Gases	Sulfur Dioxide, with Instrument Analyzer	CH-6C Method, Based on EPA 6C

MECHANICAL

In recognition of the successful completion of the A2LA evaluation process, accreditation is granted to this organization to perform recognized methods using the following test methods identified below:

Test <sup>1</sup>	Method
Noise Measurement, Sound Pressure Level Corrected (NPC)	DS N°38/11 MMA
Noise Measurement, Equivalent Sound Pressure Level (LEQ)	P-9011, Rev.0 (Technical Procedure for Measuring Noise Generated by Sources not Regulated by DS 38/11 MMA)

<sup>1</sup> This Laboratory performs field testing activities for these test methods.

(A2LA Cert. No. 4235.01) Revised 09/02/2021

Page 6 of 6



## Accredited Laboratory

A2LA has accredited

### ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA

Santiago, CHILE

for technical competence in the field of

### Environmental Testing

This laboratory is accredited in accordance with the recognized International Standard ISO/IEC 17025:2017 *General requirements for the competence of testing and calibration laboratories*. This laboratory also meets the requirements of A2LA R219 – *Specific Requirements – TNI Field Sampling and Measurement Organization Accreditation Program*. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (refer to joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated April 2017).



Presented this 30<sup>th</sup> day of June 2021.

Vice President, Accreditation Services  
For the Accreditation Council  
Certificate Number 4235.01  
Valid to March 31, 2023

*For the tests to which this accreditation applies, please refer to the laboratory's Environmental Scope of Accreditation.*



SCOPE OF ACCREDITATION TO ISO/IEC 17025:2017

ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA  
Seminari 180  
Santiago, CHILE  
Viviana Zúñiga Mosqueira Phone: (56 2) 23616618

CHEMICAL

Valid To: March 31, 2023

Certificate Number: 4235.02

In recognition of the successful completion of the A2LA evaluation process, accreditation is granted to this organization to perform recognized methods using the following testing technologies and, in the analyte, categories identified below:

Wastewater:

Parameter	Method
Total Arsenic	NCh 23 13/9.1996
Total Cadmium	NCh 23 13/10.2020
Chloride	NCh 23 13/32.1999
Total Chromium	NCh 23 13/10.2020
Total Copper	NCh 23 13/10.2020
Total Iron	NCh 23 13/10.2020
Total Lead	NCh 23 13/10.2020
Total Manganese	NCh 23 13/10.2020
Total Mercury	NCh 23 13/12.1996
Total Molybdenum	NCh 23 13/13.1998
Total Nickel	NCh 23 13/10.2020
pH	NCh 23 13/1.2021
Total Selenium	NCh 23 13/30.1999
Settable Solids	NCh 23 13/4.1995
Total Suspended Solids	NCh 23 13/3.1995
Total Zinc	NCh 23 13/10.2020
Nitrogen (Ammonia)	NCh 23 13/16.2010
Biochemical Oxygen Demand, 5 days (BOD 5)	NCh2313/5. 2005
Phenols Index	NCh 23 13/19.2001
Total Kjeldahl Nitrogen	NCh 23 13/28. 2009
Chemical Oxygen Demand (COD)	MLAB-A-38 Rev.0 Method based on NCh 23 13/24. 1997
Hexavalent Chromium	NCh 23 13/ 11. Of 1996
Fats and Oils	NCh 23 13/6. 2015
Foaming Power	NCh 23 13/21. 2010
Fluoride	NCh 23 13/ 33. Of 1999 SM 4500-F C -2017

(A2LA Cert. No. 4235.02) Revised 9/7/2022

Page 1 of 15

5202 Presidents Court, Suite 220 | Frederick, MD 21703-8515 | Phone: 301 644 3248 | Fax: 240 454 9449 | www.A2LA.org

<b>Parameter</b>	<b>Method</b>
Total Sulfide	NCh 2313/17. 1997
Fixed hydrocarbons	NCh 2313/7. 2021
Total hydrocarbons	NCh 2313/7.2021
Volatile hydrocarbons	NCh 2313/7. 2021
Dissolved Sulfate (SO4)	NCh 2313 /18. 1997
Dibromochloromethane	NCh 2313/20. 1998
Tetrachloroethene	
Bromodichloromethane	
Trichloromethane	
Tribromomethane	
Benzene	NCh 2313/31. 1999
Toluene	
O-Xylene	
m, p-Xylene	
Xylene	
2,4 Dichlorophenoxyacetic acid (2,4D)	NCh 2313/29. 1999
Pentachlorophenol	
Total Cyanide	NCh 2313/14. 1997
Anionic Surfactants as MBAS.	NCh 2313/27. 1998
Dissolved Aluminum	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Antimony	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Arsenic	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Barium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Beryllium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Bismuth	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Boron	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Cadmium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Calcium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Chromium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Cobalt	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Cooper	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Iron	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Lead	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Lithium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Magnesium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Manganese	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Molybdenum	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Nickel	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Phosphorous	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Potassium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Selenium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Silicon	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Silver	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Sodium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Strontium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Sulfur	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Thallium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)

<b>Parameter</b>	<b>Method</b>
Dissolved Tin	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Titanium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Tungsten	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Vanadium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Zinc	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Zirconium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Total Aluminum	NCh 2313/25.1997
Total Antimony	NCh 2313/25.1997
Total Arsenic	NCh 2313/25.1997
Total Barium	NCh 2313/25.1997
Total Beryllium	NCh 2313/25.1997
Total Bismuth	NCh 2313/25.1997
Total Boron	NCh 2313/25.1997
Total Cadmium	NCh 2313/25.1997
Total Calcium	NCh 2313/25.1997
Total Chromium	NCh 2313/25.1997
Total Cobalt	NCh 2313/25.1997
Total Cooper	NCh 2313/25.1997
Total Iron	NCh 2313/25.1997
Total Lead	NCh 2313/25.1997
Total Lithium	NCh 2313/25.1997
Total Magnesium	NCh 2313/25.1997
Total Manganese	NCh 2313/25.1997
Total Molybdenum	NCh 2313/25.1997
Total Nickel	NCh 2313/25.1997
Total Phosphorous	NCh 2313/25.1997
Total Potassium	NCh 2313/25.1997
Total Selenium	NCh 2313/25.1997
Total Silicon	NCh 2313/25.1997
Total Silver	NCh 2313/25.1997
Total Sodium	NCh 2313/25.1997
Total Strontium	NCh 2313/25.1997
Total Sulfur	NCh 2313/25.1997
Total Thallium	NCh 2313/25.1997
Total Tin	NCh 2313/25.1997
Total Titanium	NCh 2313/25.1997
Total Tungsten	NCh 2313/25.1997
Total Vanadium	NCh 2313/25.1997
Total Zinc	NCh 2313/25.1997
Total Zirconium	NCh 2313/25.1997

**Superficial, Underground, Waste water, and Drinking Water:**

<b>Parameter</b>	<b>Method</b>
Acidity	SM 2310B-2017
Alkalinity, Total	SM 2320B-2017
Total Aluminum	SM 3111D-2017
Total Arsenic	SM 3114B-2017
Total Barium	SM 3111D-2017
Total Beryllium	SM 3111D-2017
Total Cadmium	SM 3111B-2017
Total Calcium	SM 3111B-2017
Chloride	SM 4500-Cl B-2017
Total Chromium	SM 3111B-2017
Total Cobalt	SM 3111B-2017
Color	SM 2120B-2017
Conductivity	SM 2510B-2017
Total Copper	SM 3111B-2017
Dissolved solids, Total	SM 2540C-2017
Fluoride	SM 4500-F C -2017
Hydroxides	SM 2320B-2017
Total Iron	SM 3111B-2017
Total Lead	SM 3111B-2017
Total Lithium	SM 3111B-2017
Total Magnesium	SM 3111B-2017
Total Manganese	SM 3111B-2017
Total Mercury	SM 3112B-2017
Total Molybdenum	SM 3111D-2017
NA % (Sodium Percentage)	NCh 1333-1978 Modification 1987
Total Nickel	SM 3111B-2017
Nitrate	SM 4500-NO3 B-2017
Nitrite	SM 4500-NO2 B-2017
Odor	SM 2150B-2017
pH	SM 4500-H+ B-2017
Total Potassium	SM 3111B-2017
RAS (Sodium Adsorption Ratio)	NCh 1333-1978 Modification 1987
Total Selenium	SM 3114B-2017
Settleable Solids	SM 2540F-2017
Total Silver	SM 3111B-2017
Total Sodium	SM 3111B-2017
Sulfate	SM 4500-SO4 D-2017
Suspended Solids, Total	SM 2540D-2017
Total Tin	SM 3111B-2017
Total Hardness	SM 2340B-2017
Total Solids	SM 2540B-2017
Turbidity	SM 2130B-2017
Total Vanadium	SM 3111D-2017
Total Zinc	SM 3111B-2017

<b>Parameter</b>	<b>Method</b>
Benzene	
Toluene	
O-Xylene	
m,p-Xylene	ISO 11423- Part1: 1997
Xylene	
Ethylbenzene	
Dissolved Aluminum	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Antimony	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Arsenic	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Barium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Beryllium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Bismuth	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Boron	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Cadmium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Calcium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Chromium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Cobalt	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Cooper	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Iron	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Lead	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Lithium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Magnesium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Manganese	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Molybdenum	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Nickel	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Phosphorous	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Potassium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Selenium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Silicon	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Silver	SM 3120B-2017 /SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Sodium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Strontium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Sulfur	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Thallium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Tin	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Titanium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Tungsten	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Vanadium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Zinc	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Zirconium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Total Aluminum	SM 3120B-2017
Total Antimony	SM 3120B-2017
Total Arsenic	SM 3120B-2017
Total Barium	SM 3120B-2017
Total Beryllium	SM 3120B-2017
Total Bismuth	SM 3120B-2017
Total Boron	SM 3120B-2017
Total Cadmium	SM 3120B-2017

(A2LA Cert. No. 4235.02) Revised 9/7/2022

Page 5 of 15

<b>Parameter</b>	<b>Method</b>
Total Calcium	SM 3120B-2017
Total Chromium	SM 3120B-2017
Total Cobalt	SM 3120B-2017
Total Cooper	SM 3120B-2017
Total Iron	SM 3120B-2017
Total Lead	SM 3120B-2017
Total Lithium	SM 3120B-2017
Total Magnesium	SM 3120B-2017
Total Manganese	SM 3120B-2017
Total Molybdenum	SM 3120B-2017
Total Nickel	SM 3120B-2017
Total Phosphorous	SM 3120B-2017
Total Potassium	SM 3120B-2017
Total Selenium	SM 3120B-2017
Total Silicon	SM 3120B-2017
Total Silver	SM 3120B-2017
Total Sodium	SM 3120B-2017
Total Strontium	SM 3120B-2017
Total Sulfur	SM 3120B-2017
Total Thallium	SM 3120B-2017
Total Tin	SM 3120B-2017
Total Titanium	SM 3120B-2017
Total Tungsten	SM 3120B-2017
Total Vanadium	SM 3120B-2017
Total Zinc	SM 3120B-2017
Total Zirconium	SM 3120B-2017

**Superficial water, underground water, drinking water, waste water and water for industrial purposes**

<b>Parameter</b>	<b>Method</b>
Nitrogen (Ammonia)	SM 4500-NH3 D-2017
Phenols	SM 5530 C-2017
Anionic Surfactants as MBAS.	SM 5540 B -C-2017
Total Kjeldahl Nitrogen	SM 4500-Norg B-2017
Residual Free Chlorine	SM 4500-Cl-G. DPD-2017
Fats and Oils	SM 5520 D-2017
Fats and Oils	SM 5520 C-2017
Fixed and Volatile Solids	SM 2540 E -2017
Sulfide	SM 4500-S2-G-2017
Sulfide	SM 4500-S2-F-2017
Fluoride	SM 4500-F C -2017
Hexavalent Chromium	SM 3500-Cr B-2017
Hydrocarbons (Fixed)	SM 5520 F-2017
Chemical Oxygen Demand (COD)	MLAB-A-38 Rev.0 Method based on SM 5220 D-2017.
Biochemical Oxygen Demand 5 days (BOD5)	SM 5210 B-2017

Parameter	Method
Bromide	ILAB-39 Rev.0 Instruction based on SM 4110 B-2017
Chlorides	
Fluoride	
Phosphate	
Nitrate (NO3)	
Nitrite (NO2)	
Sulfate (SO4)	
2,4 Dichlorophenoxyacetic acid (2,4D)	SM 6640 B-2017
Pentachlorophenol	
Organochloride Pesticides Aldrin Lindane 4,4 'DDD 4,4 'DDE 4,4 'DDT Methoxychlor	SM 6630 B-C 2017
Dibromochloromethane	
Tetrachloroethene	SM 6232 B-2017 by Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method
Bromodichloromethane	
Tribromomethane	
Trichloromethane	
Trihalomethanes	
Total Cyanide	SM 4500-CN C-2017 Determination Total Cyanide After Distillation SM 4500 CN-F 2017
Dissolved Aluminum	MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7
Dissolved Antimony	
Dissolved Arsenic	
Dissolved Barium	
Dissolved Beryllium	
Dissolved Bismuth	
Dissolved Boron	
Dissolved Cadmium	
Dissolved Calcium	
Dissolved Chromium	
Dissolved Cobalt	
Dissolved Cooper	
Dissolved Gold	
Dissolved Iron	
Dissolved Lead	
Dissolved Lithium	
Dissolved Magnesium	
Dissolved Manganese	
Dissolved Molybdenum	
Dissolved Nickel	
Dissolved Phosphorous	

Parameter	Method
Dissolved Potassium	MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7
Dissolved Rhenium	
Dissolved Rhodium	
Dissolved Selenium	
Dissolved Silicon	
Dissolved Silver	
Dissolved Sodium	
Dissolved Strontium	
Dissolved Sulfur	
Dissolved Thallium	
Dissolved Tin	
Dissolved Titanium	
Dissolved Tellurium	
Dissolved Tungsten	
Dissolved Uranium	
Dissolved Vanadium	
Dissolved Zinc	
Dissolved Zirconium	
Dissolved Mercury	MLAB-A-17 Rev.3 Determination based on SM 3112B-2017 and filtration based on SM 3030B
Dissolved Arsenic	MLAB-A-16 Rev.3 Determination based on SM 3111B-2017 and filtration based on SM 3030B-2017
Dissolved Selenium	MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7
Total Aluminum	
Total Antimony	
Total Arsenic	
Total Barium	
Total Beryllium	
Total Bismuth	
Total Boron	
Total Cadmium	
Total Calcium	
Total Chromium	
Total Cobalt	
Total Copper	
Total Gold	
Total Iron	
Total Lead	
Total Lithium	
Total Magnesium	
Total Manganese	
Total Molybdenum	
Total Nickel	
Total Phosphorous	
Total Potassium	
Total Rhenium	
Total Rhodium	
Total Selenium	

<u>Parameter</u>	<u>Method</u>
Total Silicon	MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7
Total Silver	
Total Sodium	
Total Strontium	
Total Sulfur	
Total Thallium	
Total Tin	
Total Titanium	
Total Tellurium	
Total Tungsten	
Total Uranium	
Total Vanadium	
Total Zinc	
Total Zirconium	
Total Nitrogen	SM 4110 B-2017 - SM 4500-N Org B-2017
Calcium Hardness	SM 2340 B-2017
Magnesium Hardness	SM 2320 B-2017
Carbonate	
Bicarbonate	
Langelier Index	The Metro Handbook of Water Treatment for HVAC Systems, Richard Blake by calculation
Total Hydrocarbons	NCh 2313/7. 2021

**Soil, Solid, and Aqueous Waste:**

<u>Parameter</u>	<u>Method</u>
Arsenic	TCLP EPA 1311-1992/NCh 2754-2017 (Leaching) SM 3114B-2017 (Quantification)
Arsenic	SPLP EPA 1312-1994/NCh 2746-2003 (Leaching) SM 3114B-2017 (Quantification)
Barium	TCLP EPA 1311-1992/NCh 2754-2017 (Leaching) SM 3111D-2017 (Quantification)
Barium	SPLP EPA 1312-1994/NCh 2746-2003 (Leaching) SM 3111D-2017 (Quantification)
Cadmium	TCLP EPA 1311-1992/NCh 2754-2017 (Leaching) SM 3111B-2017 (Quantification)
Cadmium	SPLP EPA 1312-1994/NCh 2746-2003 (Leaching) SM 3111B-2017 (Quantification)
Chromium	TCLP EPA 1311-1992/NCh 2754-2017 (Leaching) SM 3111B-2017 (Quantification)
Chromium	SPLP EPA 1312-1994/NCh 2746-2003 (Leaching) SM 3111B-2017 (Quantification)
Lead	TCLP EPA 1311-1992/NCh 2754-2017 (Leaching) SM 3111B-2017 (Quantification)
Lead	SPLP EPA 1312-1994/NCh 2746-2003 (Leaching) SM 3111B-2017 (Quantification)
Mercury	TCLP EPA 1311-1992/NCh 2754-2017 (Leaching) SM 3112B-2017 (Quantification)

(A2LA Cert. No. 4235.02) Revised 9/7/2022

Page 9 of 15

<u>Parameter</u>	<u>Method</u>
Mercury	SPLP EPA 1312-1994/NCh 2746-2003 (Leaching) SM 3112B-2017 (Quantification)
Selenium	TCLP EPA 1311-1992/NCh 2754-2017 (Leaching) SM 3114B-2017 (Quantification)
Selenium	SPLP EPA 1312-1994/NCh 2746-2003 (Leaching) SM 3114B-2017 (Quantification)
Silver	TCLP EPA 1311-1992/NCh 2754-2017 (Leaching) SM 3111B-2017 (Quantification)
Silver	SPLP EPA 1312-1994/NCh 2746-2003 (Leaching) SM 3111B-2017 (Quantification)

**Soils:**

<u>Parameter/Analyte</u>	<u>Method</u>
Bromide	ILAB-39 Rev.0 Instruction based on SM 4110 B-2017
Chloride	
Fluoride	
Phosphate	
Nitrate (NO3)	
Nitrite (NO2)	
Sulfate (SO4)	

**Soils, Sludges, Aquatic Sediments, Marine sediments, Lake Sediments**

<u>Parameter</u>	<u>Method</u>
Fats and Oils	MLAB-S-08 Rev.0 based on SM 5520 E 2017
Organic matter	MLAB-S-11 Rev.0 Method Based on Res. Ex. N° 3612/2009 SERNAPESCA. Numeral 27
Total Kjeldahl Nitrogen	MLAB-S-09 Rev.0 INIA 2006/ SM 4500-N B 2017
Total Nitrogen	MLAB-S-07 Rev.0 based on NCh 2313/7.2021
Volatile hydrocarbons	
Total hydrocarbons	MLAB-S-07 Rev.0 based on NCh 2313/7. 2021
Fixed hydrocarbons	MLAB-S-07 Rev.0 based on SM 5520-E 2017 and SM 5520-F 2017
Moisture	MLAB-S-01 Rev.8 Based on NCh1515.Of79
Aluminum	MLAB-S-10 Rev.0 Determination of Metals. Based on EPA Method 200.7
Antimony	
Arsenic	
Barium	
Beryllium	
Bismuth	
Boron	
Cadmium	
Calcium	

Parameter	Method
Chromium	MLAB-S-10 Rev.0 Determination of Metals. Based on EPA Method 200.7
Cobalt	
Cooper	
Gold	
Iron	
Lead	
Lithium	
Magnesium	
Manganese	
Molybdenum	
Nickel	
Phosphorous	
Potassium	
Rhenium	
Rhodium	
Selenium	
Silicon	
Silver	
Sodium	
Strontium	
Sulfur	
Thallium	
Tellurium	
Tin	
Titanium	
Tungsten	
Uranium	
Vanadium	
Zinc	
Zirconium	
Conductivity	MLAB-S-04 Rev.4 Based on INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5
pH	

**Drinking Water:**

<u>Parameter</u>	<u>Method</u>
Trihalomethanes (Bromodichloromethane, Dibromo-chloromethane, Tribromomethane, Trichloromethane and Tetrachloroethene)	ME-22-2007 SM 6232B-2017
Lindane, Methoxychlor and DDT+DDD+DDE	ME-20-2007 SM 6630C-2017
2,4 Dichlorophenoxyacetic acid (2,4D)	ME-21-2007
Pentachlorophenol	
Monochloramine	ME-23-2007
Total Cyanide	ME-14-2007
Ammonium/Ammonia NH3	ME-27-2007
Bromide	ILAB-39 Rev.0 Instruction based on SM 4110 B-2017
Chlorides	
Fluoride	
Phosphate	
Nitrate (NO3)	
Nitrite (NO2)	
Sulfate (SO4)	
Phenolic Compounds	ME-32-2007 by UV-VIS Molecular Absorption Spectrophotometry
Residual Free Chlorine	ME-33-2007 by D.P.D Method Ferrous Titrimetric (F.A.S.)
<u>Parameter</u>	<u>Method</u>
Benzene	ME-19-2007 by Gas Chromatography Method with FID
Odor	ME-25-2013
Toluene	ME-19-2007
Xylene	ME-19-2007

**Fixed Sources, Isokinetic Filters and Recoveries:**

<u>Matrices</u>	<u>Parameter(s)/Analyte(s)</u>	<u>Method(s)</u>
Air - Gases	Ammonia	EPA CTM 27
Air - Gases - Particulate Matter	Particulate Matter	Method CH-5, Based on EPA 5
Air - Gases - Particulate Matter	Total Reduced Sulfur Emissions (TRS) with Impinger: Sulfur Dioxide, Carbon Disulfide, Methyl Disulfide, Methyl Mercaptan, Carbonyl Sulfide, Dimethyl Sulfide, Hydrogen Sulfide	EPA 16A
Air - Gases - Particulate Matter	Total Reduced Sulfur Emissions (TRS): Sulfur Dioxide, Methyl Disulfide, Methylmercaptan, Dimethyl Sulfide, Hydrogen Sulfide	EPA 16B
Air - Gases - Particulate Matter	Sulfuric Acid, Sulfur Dioxide	EPA 8
Air - Gases - Particulate Matter	Particulate Material	EPA Method 17, CFR 40 - PART 60

(A2LA Cert. No. 4235.02) Revised 9/7/2022

Page 12 of 15

<b>Matrices</b>	<b>Parameter(s)/Analyte(s)</b>	<b>Method(s)</b>
Air - Gases - Particulate Matter	PM10 and PM2.5	EPA Method 201A. CFR 40 - PART 51
Air - Gases - Particulate Matter	Condensable Particulate Matter	EPA Method 202. CFR 40 - PART 51
Air - Gases - Particulate Matter	Total Bromine	MI AB-F-03 Rev.0 Based on CH-26A/EPA 26A
	Hydrogen Bromide	
	Total Chlorine	
	Hydrogen Chloride	
	Hydrogen Fluoride	
Air - Gases - Particulate Matter	Aluminum	Method CH29 based on EPA 29
	Antimony	
	Arsenic	
	Barium	
	Beryllium	
	Cadmium	
	Cobalt	
	Chromium	
	Copper	
	Lead	
	Manganese	
	Mercury	
	Nickel	
	Phosphorous	
	Selenium	
	Silver	
	Thallium	
Tellurium		
Air - Gases - Particulate Matter	Vanadium	Method CH29 based on EPA 29
	Zinc	
	Zirconium	

**Filter and MPS:**

(A2LA Cert. No. 4235.02) Revised 9/7/2022

Page 13 of 15

Parameter(s)/Analyte(s)	Method(s)
H2SO4 / SO4(2-)	NIOSH 7908
HCL / CL	NIOSH 7907
H3PO4 / PO4(3-)	NIOSH 7908
HBr	NIOSH 7907
HNO3	NIOSH 7907
Silica, Crystalline	M-LAB-F-04 based on NIOSH 7602
Aluminum	MLAB-F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7
Antimony	
Arsenic	
Barium	
Beryllium	
Bismuth	
Boron	
Cadmium	
Calcium	
Chromium	
Cobalt	
Copper	
Gold	
Iron	
Lead	
Lithium	
Magnesium	
Manganese	
Molybdenum	
Nickel	
Phosphorous	
Potassium	
Rhenium	
Rhodium	
Selenium	
Silicon	
Silver	
Sodium	

<u>Parameter(s)/Analyte(s)</u>	<u>Method(s)</u>
Strontium	MLAB-F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7
Sulfur	
Thallium	
Tellurium	
Tin	
Titanium	
Tungsten	
Uranium	
Vanadium	
Zinc	
Zirconium	

**Microbiology tests for drinking water and collection sources:**

<u>Parameter(s)/Analyte(s)</u>	<u>Method(s)</u>
Escherichia coli detection	ME-01-2007
Determination of total coliform bacteria	NCh1620/1:2020
Determination of total coliform bacteria and Escherichia coli	NCh1620/2:2020

**Microbiology tests for waste water and water for industrial purposes:**

<u>Parameter(s)/Analyte(s)</u>	<u>Method(s)</u>
Determination of fecal coliforms (MPN)	NCh2313 / 22.0f95
Determination of fecal coliforms (MPN)	NCh2313 / 23.0f95

**Microbiology tests for Superficial Water, Underground Water, Irrigation Water, Recreational Water, Drinking Water, Water for Industrial use and Wastewater:**

<u>Parameter(s)/Analyte(s)</u>	<u>Method(s)</u>
Determination of fecal coliforms	SM 9221 E1-2017
Determination of fecal coliforms (MPN)	SM 9221 E2-2017
Determination of total coliform bacteria (MPN)	SM 9221 B-2017
Escherichia coli detection (MPN)	SM 9221 F-2017
Heterotrophic determination	SM 9215 B-2017



## Accredited Laboratory

A2LA has accredited

### ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA

Santiago, CHILE

for technical competence in the field of

### Chemical Testing

This laboratory is accredited in accordance with the recognized International Standard ISO/IEC 17025:2017 *General requirements for the competence of testing and calibration laboratories*. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (refer to joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated April 2017).



Presented this 30<sup>th</sup> day of June 2021.

Vice President, Accreditation Services  
For the Accreditation Council  
Certificate Number 4235.02  
Valid to March 31, 2023

For the tests to which this accreditation applies, please refer to the laboratory's Chemical Scope of Accreditation.



**RENUEDA AUTORIZACIÓN DE ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES S.P.A. COMO ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL, RESPECTO DE LA SUCURSAL QUE INDICA,**

**RESOLUCIÓN EXENTA N° 63**

**Santiago, 15 ENE 2019**

**VISTOS:**

Lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley N° 1/19.653, de 2001, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, fijada en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, que crea el Ministerio, el Servicio de Evaluación Ambiental y la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta RA 119123/58/2017, que renueva nombramiento en el cargo de jefe de División de Fiscalización a don Rubén Castillo Verdugo; en la Resolución Exenta N°424, de 12 de mayo de 2017, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que fija la Organización Interna de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N°559, de 14 de mayo de 2018, que modifica la resolución exenta N°424, de 2017; en la Resolución Exenta N°1623, de 26 diciembre de 2017, que establece la organización interna funcional de la División de Fiscalización; en la Resolución Exenta N°565, de 9 de junio de 2017, que fija orden de subrogación para el cargo de jefe de la División de Fiscalización y asigna funciones directivas; en la Resolución Exenta N°1194, de 18 de diciembre de 2015, que "Dicta Instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental" y su modificación, contenida en la Resolución Exenta N°200, de 9 de marzo de 2016, de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N°987, de 19 de octubre de 2016, que "Dicta segunda instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental (ETFA)"; en la Resolución Exenta N°1167, de 16 de diciembre de 2016, que "Dicta instrucción de carácter general sobre estandarización de alcances autorizados por la SMA, aplicado a Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental e Inspectores Ambientales"; en la Resolución Exenta N°387, de 2 de abril de 2018, que "Dicta tercera instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental (ETFA)" y en la Resolución N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República.

**CONSIDERANDO:**

1º. Que, con fecha 26 de enero de 2016, a través de la resolución exenta N°63, la Superintendencia del Medio Ambiente autorizó, de manera





provisoria, a **Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A.**, RUT N°77.007.600-5, sucursal Casa Matriz, código ETFA 015-01, para actuar como entidad técnica de fiscalización ambiental (en adelante e indistintamente, ETFA), en los alcances que se indican en el informe final de evaluación, que forma parte del referido acto administrativo.

2º. Que, a través de la resolución exenta N°22, de 16 de enero de 2017 –notificada en esa misma fecha–, se traspasó a la ETFA Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A. al régimen normal, fueron homologados los alcances autorizados bajo régimen provisorio y se autorizó la ampliación de aquellos que fueron singularizados en el respectivo informe final de evaluación, para su sucursal, Casa Matriz.

3º. Que, mediante las resoluciones exentas N°178, de 2017; N°814, de 2018 y 37, de 2019, este servicio autorizó nuevas ampliaciones de alcances a la ETFA, respecto de su sucursal Casa Matriz, conforme indican los informes finales de evaluación que forman parte de cada uno de las mencionadas resoluciones.

4º. Que, el artículo 10 del decreto supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que “Aprueba reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente” (en adelante e indistintamente, reglamento ETFA) dispone que la renovación de la autorización que se otorgue a una entidad técnica de fiscalización ambiental se registrará, en lo que corresponda, por lo señalado en los artículos 5° a 9° del mismo cuerpo normativo. Igualmente el citado artículo indica que, la renovación de la autorización que se otorgue a la entidad técnica de fiscalización ambiental tendrá una duración de cuatro años, contados desde su notificación.

5º. Que, con fecha 15 de julio de 2016, a través de las resoluciones exentas N° 647, N° 648, N°649 y N° 650, se dictaron las instrucciones de carácter general que establecieron los requisitos para la autorización de las entidades técnicas de fiscalización ambiental, bajo el régimen normal, en el componente aire-emisiones atmosféricas de fuentes fijas, suelo, agua y aire-ruido respectivamente, las que contienen instrucciones referidas a la renovación de la autorización de una ETFA.

6º. Que, las instrucciones consignadas en las mencionadas resoluciones exentas fueron complementadas por la resolución exenta N°387, de 2 de abril de 2018, que aprobó la tercera instrucción de carácter general para la operatividad del reglamento de las entidades técnicas de fiscalización ambiental.

7º. Que, con fecha 12 de julio de 2018, la ETFA Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A. solicitó la renovación de su autorización.

8º. Que, por memorando N°41103, de 2018, la División de Fiscalización solicitó a la Fiscalía un informe de evaluación de cumplimiento legal de los antecedentes presentados por la ETFA, el cual fue emitido por fecha 7 de diciembre de 2018, mediante memorando N°167, indicándose que esta última había cumplido con lo dispuesto en el artículo 3° del decreto supremo N°38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, mediante el cual se “Aprueba reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente” (en adelante e indistintamente,





reglamento ETFA) y con lo previsto en el apartado cuarto del punto primero resolutive de la resolución exenta N°387, de 2018.

9º. Que, conforme a lo dispuesto en el artículo 10 del reglamento, con fecha 10 de enero de 2019, la jefa (S) de la División de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente, a través del memorando N°2005, adjuntó el "Informe Solicitud de Renovación de Autorización ETFA" y recomendó su renovación, exceptuando aquellos alcances que no dan cumplimiento al reglamento ETFA y a las instrucciones contenidas en las resoluciones exentas N°647, N°648 y N°649, de 2016 y N°387, de 2018, por las razones indicadas en el punto tercero del aludido informe.

10º. Que, el fundamento para renovar la autorización de la ETFA se encuentra en el "Informe Solicitud de Renovación de Autorización ETFA", el cual será notificado en conjunto con la presente resolución y posteriormente publicado en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, junto con ésta, por lo que dicto la siguiente

**RESOLUCIÓN:**

**1. RENUÉVASE** la autorización como entidad técnica de fiscalización ambiental conferida a **Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A.**, respecto de la sucursal que se indica a continuación, por un lapso de 4 años, contados desde el 17 de enero de 2019:

<b>FECHA DE SOLICITUD</b>	5 de julio 2018	<b>RUT</b>	77.007.600-5
<b>NOMBRE SUCURSAL</b>	Casa Matriz		
<b>DIRECCIÓN SUCURSAL</b>	Seminario N°180, comuna de Providencia, región Metropolitana de Santiago		

**2. PREVIÉNESE** que la presente renovación se otorga para todos los alcances autorizados mediante las resoluciones exentas N°22, de 2016; N°178, de 2017; N°814, de 2018 y 37, de 2019, exceptuándose todos aquellos contenidos en el punto tercero del "Informe de Solicitud de Renovación de Autorización ETFA", que forma parte integrante de ésta.

**3. DENIÉGASE** la autorización para actuar como entidad técnica de fiscalización ambiental a Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A., respecto de todos los alcances rechazados en el "Informe Solicitud de Renovación de Autorización ETFA", de la sucursal indicada en el punto primero resolutive.

**4. ADVIÉRTESE** que la interesada tendrá un plazo de cinco días hábiles para interponer recurso de reposición, ante la autoridad que suscribe, conforme lo previsto en el artículo 59 de la Ley N° 19.880, en relación a la decisión de denegar la autorización señalada en el punto tercero resolutive.



Superintendencia del Medio Ambiente - Gobierno de Chile  
Tralmapu 2100, pisos 7, 8 y 9, Santiago / +56 2 2617 1800 / contacto.sma@sma.gob.cl / www.sma.gob.cl



**5. PUBLÍQUESE Y ACTUALÍCESE** en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, que se encuentra en la página web <http://entidadestecnicas.sma.gob.cl/>, la presente resolución, los alcances específicos renovados y los demás antecedentes que correspondan, conforme lo dispuesto en el artículo 14 del reglamento ETFA.

**6. NOTIFÍQUESE** a la interesada esta resolución junto con el respectivo informe final de evaluación, los cuales forman parte integrante de la misma, conforme dispone el artículo 30 de la ley N° 19.880.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.

  
SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE  
GOBIERNO DE CHILE  
RUBÉN VERDUGO CASTILLO  
SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE (S)

ADJ.: "Informe de Solicitud de Renovación de Autorización ETFA".

Notificación por correo electrónico:  
- cseque@asesoriasalgoritmos.com  
- gcamarda@asesoriasalgoritmos.com

**Distribución:**  
- Gabinete  
- Fiscalía  
- División de Fiscalización  
- División de Sanción y Cumplimiento  
- Oficinas Regionales  
- Sección Autorización y Seguimiento a Terceros  
- Oficina de Partes y Archivos  
Exp.745/2019





**AUTORIZA LA AMPLIACIÓN DE LOS ALCANCES QUE INDICA A LA ETFA ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA., RESPECTO DE SU SUCURSAL CASA MATRIZ.**

**RESOLUCIÓN EXENTA N° 308**

**Santiago, 4 de marzo de 2022**

**VISTO:**

Lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley N° 1/19.653, de 2000, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, fijada en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, que crea el Ministerio, el Servicio de Evaluación Ambiental y la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N°31, de 8 de octubre de 2019, del Ministerio del Medio Ambiente, que nombra Superintendente del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N° 2124, de 30 de septiembre de 2021, que fija organización interna de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N°126, de 25 de enero de 2019, que dicta instrucción de carácter general que establece los requisitos para la autorización de las entidades técnicas de fiscalización ambiental e inspectores ambientales; en la Resolución Exenta N°127, de 25 de enero de 2019, que dicta instrucción de carácter general que establece directrices generales para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental e inspectores ambientales; y en la Resolución N°7, de 2019 y sus modificaciones, de la Contraloría General de la República.

**CONSIDERANDO:**

1. Que, mediante resolución exenta N°63, de fecha 15 de enero de 2019, la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante e indistintamente, la superintendencia o servicio) renovó -a partir del 17 de enero de ese año- la autorización de **Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA** (en adelante e indistintamente, ETFA), para actuar como entidad técnica de fiscalización ambiental respecto de su sucursal Casa Matriz, código ETFA 015-01, en los alcances indicados en el informe final de evaluación que forma parte de ese acto administrativo.

2. Que, a través de la resolución exenta N°1434, de 16 de octubre de 2019, la superintendencia autorizó una ampliación de alcances y, a la vez, dispuso la eliminación de alcances, conforme lo indicado en el informe final de evaluación y en el anexo N°1, que sirvieron de fundamento para tal decisión, respecto la sucursal Casa Matriz de la ETFA.

3. Que, por resolución exenta N°1431, de 16 de octubre de 2019, se dispuso una medida provisional de suspensión de alcances respecto de la



sucursal Casa Matriz de la ETFA, la que fue alzada a través de la dictación de la resolución exenta N°1696, de 29 de noviembre de ese año.

4. Que, en el resuelvo tercero de la resolución exenta N°689, de 30 de abril de 2020, la superintendencia revocó parcialmente la resolución exenta N°63, de 2019, eliminando los alcances referidos a “determinaciones matemáticas o determinaciones aritméticas (cálculo)”, que allí se indican.

5. Que, por resolución exenta N°829, de 20 de mayo de 2020, la SMA autorizó una ampliación de alcances conforme lo indicado en el informe final de evaluación, respecto la sucursal Casa Matriz, de la ETFA.

6. Que, en el artículo 3° del decreto supremo N°38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que contiene el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante e indistintamente, ETFA) se establecieron los requisitos que todo solicitante debe cumplir para obtener una autorización como entidad técnica de fiscalización ambiental.

7. Que, por resolución exenta N°126, de 2019, publicada en el Diario Oficial, el 31 de enero de 2019, se dictó la instrucción de carácter general que establece los requisitos para la autorización de las entidades técnicas de fiscalización ambiental e inspectores ambientales, incluyendo aquellos necesarios para la ampliación de alcances de las ETFA.

8. Que, con fecha 14 de septiembre de 2020, a través de la solicitud 24987, Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA pidió una ampliación de alcances para su sucursal Casa Matriz

9. Que, mediante memorando N°41326, de 2021, el jefe de la División de Fiscalización y Conformidad Ambiental solicitó al Departamento Jurídico la elaboración de un informe de evaluación de cumplimiento legal de los antecedentes presentados por la ETFA, el cual fue emitido con fecha 22 de septiembre de ese año, mediante el memorando N°42096, indicándose que esta última había cumplido con lo dispuesto en el artículo 3° del reglamento ETFA, así como con lo previsto en el punto 5.8.ii de la resolución exenta N°126, de 2019.

10. Que, a través del memorando N°48090, de 3 de noviembre de 2021, el jefe de la División de Fiscalización y Conformidad Ambiental envió el “Informe final de evaluación entidades técnicas de fiscalización ambiental”, emitido el 27 de octubre de ese año, respecto de la ampliación de alcances solicitada, señalando aquellos que fueron aprobados y rechazados, recomendando proceder a la autorización de los primeros.

11. Que, los fundamentos para autorizar la ampliación de los alcances solicitada se encuentran en el “Informe final de evaluación entidades técnicas de fiscalización ambiental”, el cual será notificado en conjunto con la presente resolución y posteriormente publicado, junto con ésta, en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, por lo que dicto la siguiente



**RESOLUCIÓN:**

**1º. AUTORIZÁSE LA AMPLIACIÓN DE ALCANCES** a la entidad técnica de fiscalización ambiental **Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA**, de acuerdo a lo manifestado en el "Informe final de evaluación entidades técnicas de fiscalización ambiental", para la siguiente sucursal, conforme lo previsto en el reglamento ETFA y en la resolución exenta N°126, de 2019:

N° DE SOLICITUD	24987	RUT	77.007.600-5
NOMBRE SUCURSAL	Casa Matriz		
DIRECCIÓN SUCURSAL	Seminario N°180, comuna de Providencia, región Metropolitana de Santiago		

**2º. PREVIÉNESE** que la presente autorización de ampliación se otorga solo para cada alcance identificado y aprobado en el "Informe final de evaluación entidades técnicas de fiscalización ambiental" de la sucursal indicada en el punto primero resolutivo de la presente resolución, el que forma parte integrante de ésta.

**3º. DÉJASE CONSTANCIA** que, para todos los efectos legales, los alcances aquí autorizados comenzarán a regir desde la total tramitación de este acto administrativo y su duración será coincidente con la vigencia señalada en la resolución exenta 63, de 2019, según lo mandatado en el punto 5.5 de la resolución exenta N°126, de 2019.

**4º. DENIÉGASE** la autorización de los alcances solicitados por la ETFA para la sucursal Casa Matriz, respecto de todos aquellos que fueron rechazados en el "Informe final de evaluación entidades técnicas de fiscalización ambiental", que se adjunta a la presente resolución.

**5º. ADVIÉRTESE** que la interesada tendrá un plazo de cinco días hábiles para interponer recurso de reposición, ante la autoridad que suscribe, de acuerdo lo prescrito en el artículo 59 de la ley N° 19.880, en relación a la decisión de denegar la ampliación de los alcances que fueron individualizados en el "Informe final de evaluación de los antecedentes".

**6º. PUBLÍQUESE Y ACTUALÍCESE** en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, la presente resolución, los alcances específicos que fueron ampliados y los demás antecedentes que correspondan, conforme lo dispuesto en el artículo 14 del reglamento ETFA.

**7º. NOTIFÍQUESE** por correo electrónico a la interesada esta resolución junto con el respectivo informe final de evaluación, conforme lo dispuesto en el artículo 30 letra a) de la ley N°19.880.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.  
SUPERINTENDENTE  
CRISTÓBAL DE LA MAZA GUZMÁN  
SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE  
BMA/MVS



**ADJ.:** "Informe final de evaluación entidades técnicas de fiscalización ambiental", de 27 de octubre de 2021

**Notifíquese por correo electrónico:**

- cseguel@asesoriasalgoritmos.com
- gcamarda@asesoriasalgoritmos.com

**Distribución:**

- Gabinete
  - División de Fiscalización y Conformidad Ambiental
  - Sección de Conformidad Ambiental
  - Departamento Jurídico
  - registroentidades@sma.gob.cl
  - Oficinas regionales
  - Oficina de Partes y Archivos
- Exp. N°25761/2021



## INFORME FINAL DE EVALUACIÓN ENTIDADES TÉCNICAS DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente - D.S. N°38/2013 del MMA.

Santiago 27-10-2021

El presente Informe corresponde a la siguiente solicitud ETFA:

N° de Solicitud:	24987	Rut	77007600-5
Razón social:	Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA.		
Nombre Sucursal:	Casa Matriz		
Dirección Sucursal:	Seminario 180, departamento -. Santiago.		

**1. RESULTADOS DE EVALUACION TÉCNICA.**

La siguiente tabla presenta los resultados de la evaluación técnica, realizada para cada uno de los alcances solicitados en base a las autorizaciones y/o acreditaciones enviadas por la sucursal.

**TABLA DE EVALUACIÓN**

Código	Alcance Propuesto								Conclusión de la Evaluación			
	Código Autorización/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
07400	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/16:2010, Parte 16. Determinación de nitrógeno amoniacal - Método potenciométrico. 2010 I/II.			Nitrógeno amoniacal (amoniacal)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07491	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/6:09/05, Parte 3. Determinación de la Demanda Biológica de Oxígeno (DBO5). 2005 I/II.			DBO5	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07492	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/19:02/001, Parte 19. Determinación del índice de fétido - Método espectrofotométrico de la 4. Immediatamente después de destilación. 2001 I/II.			Índice de Fétido (Fenoles, Compuestos fenólicos)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07493	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/26:2009, Parte 26. Determinación de nitrógeno Kjeldahl - Método potenciométrico con destilación previa. 2009 I/II.			Nitrógeno total Kjeldahl	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 4 de 10

Código	Alcance Propuesto								Conclusión de la Evaluación			
	Código Autorización/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
07494	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-38 Rev.0 Método basado en NCh 2313/24:1997	DOO	Rechazado	ALCANCE DUPLICADO	Alcance postulado con el código N° 07495
07495	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/11:06/06, Parte 11. Determinación de bromo halógeno - Método de espectrofotometría de absorción atómica. 1996 I/II.			Cloruro hexavalente	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07496	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/6:2015, Parte 6. Determinación de aceites y grasas. 2015 I/II.			Aceites y grasas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07497	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/21:2010, Parte 21. Determinación del poder espumopélico. 2010 I/II.			Poder espumopélico	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07498	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/33:09/05, Parte 33. Determinación de fluoruro - Método potenciométrico después de destilación. 1999 I/II.			Fluoruro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 4 de 10

Código	Anexo Presión									Comisión de Evaluación		
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Referencial	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87499	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh231917.099 / Parte 17 Determinación de sulfuro libre - 1997. IIRI			Sulfuro Total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87500	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh231917.2021 / Parte / Determinación de hidrocarburos totales 2021 IIRI			Hidrocarburos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87501	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh231917.2021 / Parte / Determinación de hidrocarburos totales 2021 IIRI			Hidrocarburos volátiles	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87503	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh231918.099 / Parte 18 Determinación de sulfuro disuelto por coloración de resorcinol - 1997. IIRI			Sulfuro disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87504	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh231920.099 / Parte 20 Determinación de trihalometanos (THM) - Método por cromatografía gaseosa con detector de captura electrónica (ECD) - 1999. IIRI			Bromocloro metano (Triclorometano metano)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 4 de 10

Código	Anexo Presión									Comisión de Evaluación		
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Referencial	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87505	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh231920.099 / Parte 20 Determinación de trihalometanos (THM) - Método por cromatografía gaseosa con detector de captura electrónica (ECD) - 1999. IIRI			Diclorometano metano	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87506	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh231920.099 / Parte 20 Determinación de trihalometanos (THM) - Método por cromatografía gaseosa con detector de captura electrónica (ECD) - 1999. IIRI			Tetraclorometano (Tetraclorometano)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87507	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh231920.099 / Parte 20 Determinación de trihalometanos (THM) - Método por cromatografía gaseosa con detector de captura electrónica (ECD) - 1999. IIRI			Triclorometano (Bromocloro metano)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87508	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh231931.099 / Parte 31 Determinación de benceno y algunos derivados - Método por cromatografía gaseosa usando head-space - 1999. IIRI			Benceno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87509	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh231931.099 / Parte 31 Determinación de benceno y algunos derivados - Método por cromatografía gaseosa usando head-space - 1999. IIRI			m-p-Xileno	Rechazado	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN Acreditación	

Página 5 de 10

Código	Acuerdo Presupuesto									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Autocalificación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87510	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	ISO 21331:099 Parte 21. Determinación de benceno y algunos derivados - Método por cromatografía gaseosa usando fase sólida. 1999 IIR.			Gasolinas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87511	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	ISO 21331:099 Parte 21. Determinación de benceno y algunos derivados - Método por cromatografía gaseosa usando fase sólida. 1999 IIR.			Tolueno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87512	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	ISO 21329:099 Parte 29. Determinación de pesticidas organofosforados. Método por cromatografía gaseosa con detector de captum electrónico (ECD). 1996 IIR.			2,4, D (Acido 2,4 diclorofenoxiacético)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87513	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	ISO 21329:099 Parte 29. Determinación de pesticidas organofosforados. Método por cromatografía gaseosa con detector de captum electrónico (ECD). 1996 IIR.			Paratodolomol	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87514	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	ISO 21314:097 Parte 14. Determinación de diamonio total. 1997 IIR.			Cianuro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 6 de 17

Código	Acuerdo Presupuesto									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Autocalificación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87515	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	ISO 21327:099 Parte 27. Determinación de surfactantes aniónicos - Método para sustancias activas al azul de metileno (SAAAM). 1998 IIR.			Sulfadiazina aniónica (SAAAM)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87516	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	ISO 21325:099 Parte 25. Determinación de metales por espectroscopia de emisión de plasma. Método de plasma acoplado inductivamente (ICP-AE). 1997 IIR.			Volfrámico total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87519	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	ISO 15705:2017 Parte 23. Fluoruro. Método F. Fluoruro. 2017 IIR - APHA/AWWA/WEF.			Fluoruro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87525	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	ISO 1423:1997 Part 1 Head space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives. 1997 ISO.			Benceno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87526	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	ISO 1423:1997 Part 1 Head space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives. 1997 ISO.			Etilbenceno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 7 de 17

Código	Anexo Presión								Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
87521	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	ISO 11423:1997, Part 1. Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives. 1997. ISO.			n-pileno	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	
87528	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	ISO 11423:1997, Part 1. Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives. 1997. ISO.			n-xileno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87529	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	ISO 11423:1997, Part 1. Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives. 1997. ISO.			Tolueno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87530	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	ISO 11423:1997, Part 1. Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of toluene and some derivatives. 1997. ISO.			Benceno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87531	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	ISO 11423:1997, Part 1. Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives. 1997. ISO.			Etilbenceno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 6 de 10

Código	Anexo Presión								Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
87532	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	ISO 11423:1997, Part 1. Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives. 1997. ISO.			n-pileno	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	
87533	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	ISO 11423:1997, Part 1. Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives. 1997. ISO.			n-xileno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87534	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	ISO 11423:1997, Part 1. Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives. 1997. ISO.			Tolueno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87535	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ISO 11423:1997, Part 1. Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of toluene and some derivatives. 1997. ISO.			Benceno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87536	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ISO 11423:1997, Part 1. Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives. 1997. ISO.			Etilbenceno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 9 de 10

Código	Anexo Presión									Comisión de Evaluación		
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
07531	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ISO 11423-1997 Part 1: Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives - 1997 ISO.			m-péroleno	Rechazado	ALCANJE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	
07538	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ISO 11423-1997 Part 1: Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives - 1997 ISO.			n-nileno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANJE	
07539	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ISO 11423-1997 Part 1: Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives - 1997 ISO.			Tolueno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANJE	
07540	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	ISO 11423-1997 Part 1: Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives - 1997 ISO.			Benceno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANJE	
07541	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	ISO 11423-1997 Part 1: Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives - 1997 ISO.			Etilbenceno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANJE	

Página 10 de 21

Código	Anexo Presión									Comisión de Evaluación		
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
07542	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	ISO 11423-1997 Part 1: Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives - 1997 ISO.			m-péroleno	Rechazado	ALCANJE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	
07543	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	ISO 11423-1997 Part 1: Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives - 1997 ISO.			n-nileno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANJE	
07544	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	ISO 11423-1997 Part 1: Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives - 1997 ISO.			Tolueno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANJE	
07545	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy. 2ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	2030. B. Filtration for Dissolved and Suspended Metals. Preliminary Treatment of Samples. 2ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.		Aluminio disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANJE	
07546	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy. 2ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	2030. B. Filtration for Dissolved and Suspended Metals. Preliminary Treatment of Samples. 2ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.		Aluminio disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANJE	

Página 11 de 21

Código	Acuerdo Presupuesto							Comisión de la Emisión				
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
07547	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Ársenico disuélto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07548	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Bario disuélto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07549	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Berio disuélto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07550	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Boro disuélto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07551	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Cadmio disuélto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Imp. 03/10/2022

Código	Acuerdo Presupuesto							Comisión de la Emisión				
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
07552	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Calcio disuélto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07553	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Cianuro disuélto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07554	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Cobalto disuélto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07555	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Cromo disuélto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07556	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Cromo disuélto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Imp. 03/10/2022

Código	Acuerdo Presupuesto							Comisión de la Emisión				
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícolo	Reactivos	Estado	Activos	Observaciones
07557	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Espectroscopía	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07558	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Hierro disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07559	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Litio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07560	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Magnesio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07561	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Manganeso disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 13 de 17

Código	Acuerdo Presupuesto							Comisión de la Emisión				
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícolo	Reactivos	Estado	Activos	Observaciones
07562	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Molibdeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07563	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Níquel disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07564	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Platino disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07565	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Plomo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07566	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Plata disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 14 de 17

Código	Acuerdo Presupuesto									Comisión de la Emisión		
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
07567	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF		Selenio (sólido)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07568	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF		Sodio (sólido)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07569	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF		Talio (sólido)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07570	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF		Vanadio (sólido)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07571	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF		Aluminio (sólido)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 10 of 10

Código	Acuerdo Presupuesto									Comisión de la Emisión		
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
07572	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF			Antimonio (sólido)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07573	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF			Argón (sólido)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07574	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF			Bario (sólido)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07575	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF			Bromo (sólido)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07576	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF			Cadmio (sólido)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 11 of 10

Código	Acuerdo Prescrito									Comisión de la Emisión		
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reómetro	Estado	Activo	Observaciones
07834	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Caloría total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07835	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Caloría total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07836	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Caloría total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07837	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Caloría total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07838	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Caloría total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Page 10 of 10

Código	Acuerdo Prescrito									Comisión de la Emisión		
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reómetro	Estado	Activo	Observaciones
07839	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Cloruro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07840	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Estireno total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07841	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Hierro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07842	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Litio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07843	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Magnesio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Page 11 of 10

Código	Acuerdo Prescrito									Comisión de la Emisión		
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
07844	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Manganeso total	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07845	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Mercurio total	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07846	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Cadmio total	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07847	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Plata total	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07848	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Plomo total	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Página 13 de 13

Código	Acuerdo Prescrito									Comisión de la Emisión		
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
07849	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Ptates total	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07850	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Selenio total	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07851	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Sodio total	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07852	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Talio total	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07853	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Vanadio total	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Página 14 de 13

Código	Avance Presalida								Comisión de la Evaluación			
	Código de Actividad / Autocalificación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87854	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			LAB-39 Rev 0 Instrucción basada en SM 4110 B- 2017	Bromo	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.	
87855	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			LAB-39 Rev 0 Instrucción basada en SM 4110 B- 2017	Cloro	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.	
87856	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			LAB-39 Rev 0 Instrucción basada en SM 4110 B- 2017	Fluoruro	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.	
87857	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			LAB-39 Rev 0 Instrucción basada en SM 4110 B- 2017	Fosfato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.	
87858	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			LAB-39 Rev 0 Instrucción basada en SM 4110 B- 2017	Nitrato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.	

Proyecto 2022-001

Código	Avance Presalida								Comisión de la Evaluación			
	Código de Actividad / Autocalificación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87859	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			LAB-39 Rev 0 Instrucción basada en SM 4110 B- 2017	Nitrato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.	
87860	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			LAB-39 Rev 0 Instrucción basada en SM 4110 B- 2017	Sulfato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.	
87861	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-21-2007 ME-21 Determinación de 2,4 D y Pesticidas por Método Cromatografía gaseosa con detector de captura electrónica. 2007. SISS.			2,4-D (Agua potable/bebida)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87862	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-21-2007 ME-21 Determinación de 2,4 D y Pesticidas por Método Cromatografía gaseosa con detector de captura electrónica. 2007. SISS.			Triatortradonil	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87863	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-23-2007 ME-23 Determinación de Monocloraminas por Método Triometría de DPD con FAS. 2007. SISS.			Monocloraminas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Proyecto 2022-001

Código	Anexo Prescribe								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Actividad/Autoblanqueo	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtrado	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87854	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-14-2007, ME-14, Determinación de Cloruro por Método Espectrofotométrico de absorción molecular (UV-VIS) 2007, SISIS.			Calcio (total)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87885	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-27-2007, ME-27, Determinación de Amonio por Método Electrodo Específico, 2007, SISIS.			Nitrogeno (nitrogeno elemental)	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El parámetro solicitado (amonio) no aplica el método.
87887	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			LAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B-2017	Bromo	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	
87885	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			LAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B-2017	Cloruro	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	
87889	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			LAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B-2017	Cianuro	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	

Page 15 of 16

Código	Anexo Prescribe								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Actividad/Autoblanqueo	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtrado	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87877	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			LAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B-2017	Fosfato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	
87871	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			LAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B-2017	Nitrato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	
87873	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			LAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B-2017	Nitró	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	
87873	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			LAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B-2017	Sulfato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	
87874	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-32-2007, ME-32, Determinación de Compuestos fenólicos por Método Espectrofotométrico de absorción molecular (UV-VIS) 2007, SISIS.			Compuestos Fenólicos, Fenoles, Nitro de Fenol	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 16 of 16

Código	Acuerdo Presupuesto									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87676	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-33-2007, ME-33 Determinación de Cloro libre residual por Método D.P.D. Trinitrógeno-Fantoso F.A.S.J. Método utilizado para verificación de equipos de terreno. 2007. SRS.			Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87677	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-1103. D. Ammonia-Selective Electrode Method 1813(Nitrogen (Ammonia)) 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Nitrogeno amoniacal (amoniacal)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87678	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-1103. D. Ammonia-Selective Electrode Method 1813(Nitrogen (Ammonia)) 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Nitrogeno amoniacal (amoniacal)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87679	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-1103. D. Ammonia-Selective Electrode Method 1813(Nitrogen (Ammonia)) 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Nitrogeno amoniacal (amoniacal)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87680	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	4500-1103. D. Ammonia-Selective Electrode Method 1813(Nitrogen (Ammonia)) 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Nitrogeno amoniacal (amoniacal)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 10 de 10

Código	Acuerdo Presupuesto									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87681	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	4500-1103. D. Ammonia-Selective Electrode Method 1813(Nitrogen (Ammonia)) 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Nitrogeno amoniacal (amoniacal)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87682	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	5530. C. Chloroform Extraction Method Phenols 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Fenoles (compuestos fenólicos, índice de fenol)	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	Alcance solicitado no coincide al método de tratamiento de muestra.
87683	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	5530. C. Chloroform Extraction Method Phenols 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Fenoles (compuestos fenólicos, índice de fenol)	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	Alcance solicitado no coincide al método de tratamiento de muestra.
87684	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	5530. C. Chloroform Extraction Method Phenols 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Fenoles (compuestos fenólicos, índice de fenol)	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	Alcance solicitado no coincide al método de tratamiento de muestra.
87685	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	5530. C. Chloroform Extraction Method Phenols 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Fenoles (compuestos fenólicos, índice de fenol)	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	Alcance solicitado no coincide al método de tratamiento de muestra.

Página 11 de 10

Código	Acuerdo Presidencial									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Actividad/Autocalificación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87886	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	5536. C. Chloroform Extraction Method Phenols. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Reactivos (consumibles, fertilizantes, fideos de term)	Rechazado	AL CANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	Alcance postulado no cobijado al método de tratamiento de muestra.
87890	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	5540. C. Anionic Surfactants as MBAS. Subductants. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF	5540. B. Surfactant Separation by Sublation. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF		Surfactantes aniónicos (SAAM)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87892	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	5540. C. Anionic Surfactants as MBAS. Subductants. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF	5540. B. Surfactant Separation by Sublation. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF		Surfactantes aniónicos (SAAM)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87894	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	5540. C. Anionic Surfactants as MBAS. Subductants. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF	5540. B. Surfactant Separation by Sublation. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF		Surfactantes aniónicos (SAAM)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87896	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	5540. C. Anionic Surfactants as MBAS. Subductants. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF	5540. B. Surfactant Separation by Sublation. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF		Surfactantes aniónicos (SAAM)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 30 of 30

Código	Acuerdo Presidencial									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Actividad/Autocalificación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87897	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-Horg. B. Macro-Kjeldahl Method. Nitrogen (Organic). 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Nitrógeno Kjeldahl (Nitrógeno Orgánico)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87898	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-Horg. B. Macro-Kjeldahl Method. Nitrogen (Organic). 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Nitrógeno Kjeldahl (Nitrógeno Orgánico)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87899	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-Horg. B. Macro-Kjeldahl Method. Nitrogen (Organic). 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Nitrógeno Kjeldahl (Nitrógeno Orgánico)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87900	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	4500-Horg. B. Macro-Kjeldahl Method. Nitrogen (Organic). 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Nitrógeno Kjeldahl (Nitrógeno Orgánico)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87901	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	4500-Horg. B. Macro-Kjeldahl Method. Nitrogen (Organic). 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Nitrógeno Kjeldahl (Nitrógeno Orgánico)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 31 of 30

Curso	Acuerdo Prescribe									Comisión de la Evaluación		
	Código (Actividad) / Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87003	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-CL G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual) 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87005	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-CL G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual) 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87007	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/abastecida	4500-CL G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual) 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87009	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	4500-CL G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual) 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87011	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	4500-CL G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual) 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Page 30 of 30

Curso	Acuerdo Prescribe									Comisión de la Evaluación		
	Código (Actividad) / Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87012	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	5520 D. Soxhlet Extraction Method. Oil and Grease 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.				Aceites y grasas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87013	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	5520 D. Soxhlet Extraction Method. Oil and Grease 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.				Aceites y grasas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87014	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/abastecida	5520 D. Soxhlet Extraction Method. Oil and Grease 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.				Aceites y grasas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87015	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	5520 D. Soxhlet Extraction Method. Oil and Grease 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.				Aceites y grasas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87016	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	5520 D. Soxhlet Extraction Method. Oil and Grease 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.				Aceites y grasas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Page 30 of 30

Código	Acuerdo Presupuesto										Comisión de la Evaluación	
	Código Anualización/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87017	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	5520 C. Infrared Method Oil and Grease- 23 <sup>rd</sup> Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.				Acidos y grasas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87018	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	5520 C. Infrared Method Oil and Grease- 23 <sup>rd</sup> Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.				Acidos y grasas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87019	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/embalada	5520 C. Infrared Method Oil and Grease- 23 <sup>rd</sup> Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.				Acidos y grasas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87920	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	5520 C. Infrared Method Oil and Grease- 23 <sup>rd</sup> Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.				Acidos y grasas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87921	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	5520 C. Infrared Method Oil and Grease- 23 <sup>rd</sup> Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.				Acidos y grasas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Página 33 de 211

Código	Acuerdo Presupuesto										Comisión de la Evaluación	
	Código Anualización/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87922	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	2540 E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C. Solids. 23 <sup>rd</sup> Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.				Sólidos fijos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87923	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	2540 E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C. Solids. 23 <sup>rd</sup> Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.				Sólidos volátiles	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87924	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	2540 E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C. Solids. 23 <sup>rd</sup> Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.				Sólidos fijos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87925	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	2540 E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C. Solids. 23 <sup>rd</sup> Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.				Sólidos volátiles	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87926	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	2540 E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C. Solids. 23 <sup>rd</sup> Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.				Sólidos fijos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Página 33 de 211

Código	Anexo Presales									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87927	423562	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	3540 E. Fixed and Volatile Solids (total) at 550°C. Sulfite. 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Sulfuro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87928	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-S2. G. Ion-Selective Electrode Method. 52ª Sulfite. 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Sulfuro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87929	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-S2. G. Ion-Selective Electrode Method. 52ª Sulfite. 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Sulfuro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87930	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-S2. G. Ion-Selective Electrode Method. 52ª Sulfite. 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Sulfuro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87931	423562	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	4500-S2. G. Ion-Selective Electrode Method. 52ª Sulfite. 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Sulfuro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 45 de 45

Código	Anexo Presales									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87932	423562	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	4500-S2. G. Ion-Selective Electrode Method. 52ª Sulfite. 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Sulfuro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87933	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	3500-Cr. B. Colorimetric Method. Chromium. 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Cromo hexavalente	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87934	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	3500-Cr. B. Colorimetric Method. Chromium. 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Cromo hexavalente	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87935	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3500-Cr. B. Colorimetric Method. Chromium. 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Cromo hexavalente	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87936	423562	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	3500-Cr. B. Colorimetric Method. Chromium. 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Cromo hexavalente	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 46 de 46

Código	Anexo Prescrito									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Autocalificación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87037	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	3500-Cr. B. Colorimetric Method, Chromium, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Crómio hexavalente	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87038	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	5520 F. Hydrocarbons, Oil and Grease, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Hidrocarburos (Hidrocarburos (tos)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87039	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	5520 F. Hydrocarbons, Oil and Grease, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Hidrocarburos (Hidrocarburos (tos)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87040	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebible	5520 F. Hydrocarbons, Oil and Grease, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Hidrocarburos (Hidrocarburos (tos)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87041	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	5520 F. Hydrocarbons, Oil and Grease, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Hidrocarburos (Hidrocarburos (tos)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 30 de 30

Código	Anexo Prescrito									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Autocalificación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87042	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	5520 F. Hydrocarbons, Oil and Grease, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Hidrocarburos (Hidrocarburos (tos)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87043	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-38 Rev 0 Method based on SM 5220 D-2017	DQO	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87044	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-38 Rev 0 Method based on SM 5220 D-2017	DQO	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87045	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebible			MLAB-A-38 Rev 0 Method based on SM 5220 D-2017	DQO	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87046	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales			MLAB-A-38 Rev 0 Method based on SM 5220 D-2017	DQO	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUSTANCIA POSTULADA	

Página 31 de 30

Código	Anexo Presión									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Medio	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
R7947	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-38 Rev 0 Method based on SM 5210 D-2017	DR00	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
R7948	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	5210. B, 5-Day BOD Test, Biochemical Oxygen Demand (BOD) 23° Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			DR05	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
R7949	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterráneas	5210. B, 5-Day BOD Test Biochemical Oxygen Demand (BOD) 23° Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			DR05	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
R7950	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	5210. B, 5-Day BOD Test Biochemical Oxygen Demand (BOD) 23° Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			DR05	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
R7951	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	5210. B, 5-Day BOD Test Biochemical Oxygen Demand (BOD) 23° Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			DR05	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 10 of 10

Código	Anexo Presión									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Medio	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
R7952	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	5210. B, 5-Day BOD Test, Biochemical Oxygen Demand (BOD) 23° Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			DR05	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
R7953	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			ILAB-38 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B-2017	Biomero	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	
R7954	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			ILAB-38 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B-2017	Oleomero	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	
R7955	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			ILAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B-2017	Fleumero	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	
R7956	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			ILAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B-2017	Fosfalo	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	

Page 11 of 10

Código	Anexo Presión								Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
R7957	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Nitrato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
R7958	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Nitrato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
R7959	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Sulfato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
R7960	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Bromato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
R7961	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Cianuro	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	

Page 40 of 40

Código	Anexo Presión								Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
R7962	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Fluoruro	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
R7963	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Fosfato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
R7964	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Nitrato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
R7965	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Nitrato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
R7966	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Sulfato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	

Page 41 of 40

Código	Anexo Presión								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87667	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			ILAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B- 2017	Bromuro	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
87668	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			ILAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B- 2017	Cloruro	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
87669	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			ILAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B- 2017	Fluoruro	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
87670	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			ILAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B- 2017	Fosfato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
87671	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			ILAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B- 2017	Nitrato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	

Página 41 de 211

Código	Anexo Presión								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87672	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			ILAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B- 2017	Nitrato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
87673	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			ILAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B- 2017	Sulfato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
87674	423502	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales			ILAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B- 2017	Bromuro	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
87675	423502	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales			ILAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B- 2017	Cloruro	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
87676	423502	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales			ILAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B- 2017	Fluoruro	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	

Página 42 de 211

Código	Anexo Presalida										Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Piloto	Receptor	Estado	Activo	Observaciones	
87077	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			LAB-39 Rev 0 Instrucion Based on SM 4110 B- 2017	Filtrado	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.		
87078	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			LAB-39 Rev 0 Instrucion Based on SM 4110 B- 2017	Filtrado	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.		
87079	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			LAB-39 Rev 0 Instrucion Based on SM 4110 B- 2017	Filtrado	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.		
87080	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			LAB-39 Rev 0 Instrucion Based on SM 4110 B- 2017	Filtrado	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.		
87081	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	8940. B. Micro Liquid Liquid Extraction GC Method. Acido Herbicide Compounds. 23° Edition 2017. SM- APHA/AWWA/WEF.			Pentabromofenol	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Page 11 of 20

Código	Anexo Presalida										Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Piloto	Receptor	Estado	Activo	Observaciones	
87082	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	8640. B. Micro Liquid Liquid Extraction GC Method. Acido Herbicide Compounds. 23° Edition 2017. SM- APHA/AWWA/WEF.			Pentabromofenol	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
87083	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	8640. B. Micro Liquid Liquid Extraction GC Method. Acido Herbicide Compounds. 23° Edition 2017. SM- APHA/AWWA/WEF.			Pentabromofenol	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
87084	423502	Análisis	Agua	Eficiencia	Agua potable	8640. B. Micro Liquid Liquid Extraction GC Method. Acido Herbicide Compounds. 23° Edition 2017. SM- APHA/AWWA/WEF.			Pentabromofenol	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
87085	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	8640. B. Micro Liquid Liquid Extraction GC Method. Acido Herbicide Compounds. 23° Edition 2017. SM- APHA/AWWA/WEF.			Pentabromofenol	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
87086	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	8232. B. Liquid Liquid Extraction Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents. 23° Edition 2017. SM- APHA/AWWA/WEF.			Bromodifenol metano (Dichlorobromometano)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Page 12 of 20

Código	Actuación Prescrita										Comisión de Evaluación		
	Código Análisis/Control/Autómata	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones	
87087	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	8232. B. Liquid-Liquid Extraction-Gas Chromatographic Method. Trifluoromethanes and Chlorinated Organic Solvents - 23 <sup>o</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF				Dibromodifenilmetano	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87088	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	8232. B. Liquid-Liquid Extraction-Gas Chromatographic Method. Trifluoromethanes and Chlorinated Organic Solvents - 23 <sup>o</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF				Tetracloroeten (tetraclorometano)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87089	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	8232. B. Liquid-Liquid Extraction-Gas Chromatographic Method. Trifluoromethanes and Chlorinated Organic Solvents - 23 <sup>o</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF				Tribromocloroetano (tribromocloro)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87090	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	8232. B. Liquid-Liquid Extraction-Gas Chromatographic Method. Trifluoromethanes and Chlorinated Organic Solvents - 23 <sup>o</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF				Triclorometano	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 10 de 10

87991	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	8232. B. Liquid-Liquid Extraction-Gas Chromatographic Method. Trifluoromethanes and Chlorinated Organic Solvents - 23 <sup>o</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF				Bromodifenilmetano (Dibromobromometano)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
-------	--------	----------	------	---------	------------------	---	--	--	--	---	----------	--

Página 11 de 11

Código	Actuación Prescrita										Comisión de Evaluación		
	Código Análisis/Control/Autómata	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones	
87092	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	8232. B. Liquid-Liquid Extraction-Gas Chromatographic Method. Trifluoromethanes and Chlorinated Organic Solvents - 23 <sup>o</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			Dibromodifenilmetano	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
87093	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	8232. B. Liquid-Liquid Extraction-Gas Chromatographic Method. Trifluoromethanes and Chlorinated Organic Solvents - 23 <sup>o</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			Tetraclorodifenilmetano	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
87094	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	8232. B. Liquid-Liquid Extraction-Gas Chromatographic Method. Trifluoromethanes and Chlorinated Organic Solvents - 23 <sup>o</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			Tribromoclorodifenilmetano	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
87095	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	8232. B. Liquid-Liquid Extraction-Gas Chromatographic Method. Trifluoromethanes and Chlorinated Organic Solvents - 23 <sup>o</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			Triclorometano	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Proceso: 4016-001

87596	423562	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	8232. B. Liquid-Liquid Extraction-Gas Chromatographic Method. Trifluoromethanes and Chlorinated Organic Solvents - 23 <sup>o</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			Bromoclorodifenilmetano	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
-------	--------	----------	------	---------	-----------------	--	--	--	-------------------------	----------	--	--

Proceso: 4016-001

Código	Actuación Prescrita										Comisión de Evaluación		
	Código Análisis/Control/Autómata	Actividad	Componente	Aplicación	Solvente o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtrado	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones	
87997	423562	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual	8232. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents. 23 <sup>a</sup> Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			Dibromodifenilmetano	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
87998	423562	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual	8232. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents. 23 <sup>a</sup> Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			Tetracloroeten (tetraclorometano)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
87999	423562	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual	8232. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents. 23 <sup>a</sup> Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			Tribromocloroetano (tribromocloro)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
88000	423562	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual	8232. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents. 23 <sup>a</sup> Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			Triclorometano	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

PROCESO 001

88001	423562	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	8232. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents. 23 <sup>a</sup> Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			Bromodifenilmetano (Dibromodifenilmetano)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
-------	--------	----------	------	-----------	------------------------------	---	--	--	---	----------	--	--

PROCESO 001

Código	Código Análisis/Control/Autómata	Actividad	Componente	Afectación	Método Prescrito				Condiciones de Evaluación				
					Solvente o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones	
88002	423602	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	8232. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method (Fluoranthene and Chlordane) Organic Solvents, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF				Dibromodifenilmetano	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88003	423602	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	8232. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method (Fluoranthene and Chlordane) Organic Solvents, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF				Tetracloroeten (tetraclorometano)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88004	423602	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	8232. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method (Fluoranthene and Chlordane) Organic Solvents, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF				Tribromocloroetano (Bromocloro)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88005	423602	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	8232. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method (Fluoranthene and Chlordane) Organic Solvents, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF				Triclorometano	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Procedimiento

88006	423602	Análisis	Agua	Calderas	Agua superficial	8610. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method (Dibenzodioxin) Petroleum, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF				1,1,1-Tricloro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
-------	--------	----------	------	----------	------------------	---	--	--	--	----------------	----------	--	--

Orden	Código Análisis/Actividad/Autolimitación	Actividad	Componente	Afectación	Análisis Propuesto				Conclusión de la Evaluación				
					Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtrado	Reactivos	Estado	Actividad	Observaciones	
88008	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	8810-B Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method 1 Organochlorine Pesticides 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				Único	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88009	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-Cl <sub>2</sub> -C Total Cyanide after Distillation Cl <sup>-</sup> Cyanide 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				General	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método postulado corresponde al tratamiento de muestra y no a la cualificación del parámetro postulado
88010	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-Cl <sub>2</sub> -C Total Cyanide after Distillation Cl <sup>-</sup> Cyanide 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				General	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método postulado corresponde al tratamiento de muestra y no a la cualificación del parámetro postulado
88011	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-Cl <sub>2</sub> -C Total Cyanide after Distillation Cl <sup>-</sup> Cyanide 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				General	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método postulado corresponde al tratamiento de muestra y no a la cualificación del parámetro postulado

Página 51 de 51

88012	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	4500-Cl <sub>2</sub> -C Total Cyanide after Distillation Cl <sup>-</sup> Cyanide 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				General	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método postulado corresponde al tratamiento de muestra y no a la cualificación del parámetro postulado
-------	--------	----------	------	---------	-----------------	---	--	--	--	---------	-----------	--	---

Página 52 de 52

Código	Acuerdo Presupuesto									Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Control/Autómata	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Perteneciente	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones	
88013	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	4500-CII- C. Total Cyanide after Distillation, CN Cyanide, 23ª Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF				Cianuro total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método postulado corresponde al tratamiento de muestra y no a la cuantificación del parámetro postulado
88014	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-CII- F. Cyanide-Selective Electrode Method, CN Cyanide, 23ª Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	4500-CII- C. Total Cyanide after Distillation, CN Cyanide, 23ª Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Cianuro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88015	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-CII- F. Cyanide-Selective Electrode Method, CN Cyanide, 23ª Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	4500-CII- C. Total Cyanide after Distillation, CN Cyanide, 23ª Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Cianuro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88016	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-CII- F. Cyanide-Selective Electrode Method, CN Cyanide, 23ª Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	4500-CII- C. Total Cyanide after Distillation, CN Cyanide, 23ª Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Cianuro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88017	423502	Análisis	Agua	Emission	Agua residuales	4500-CII- F. Cyanide-Selective Electrode Method, CN Cyanide, 23ª Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	4500-CII- C. Total Cyanide after Distillation, CN Cyanide, 23ª Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Cianuro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Procedimiento

Código	Acuerdo Presupuesto									Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Control/Autómata	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Perteneciente	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones	
88018	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	4500-CII- F. Cyanide-Selective Electrode Method, CN Cyanide, 23ª Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		4500-CII- C. Total Cyanide after Distillation, CN Cyanide, 23ª Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Cianuro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88019	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Níquel disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
88020	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Antimonio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
88021	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Arsénico disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
88022	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Cadmio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Procedimiento

Código	Análisis Pre-labor							Comisión de la Evaluación			
	Código (Análisis) / Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Práctico	Reactivos	Estado	Observaciones	
88023	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88024	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88025	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88026	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88027	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Figura 50-3

Código	Análisis Pre-labor							Comisión de la Evaluación			
	Código (Análisis) / Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Práctico	Reactivos	Estado	Observaciones	
88028	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Calcio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88029	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cinc disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88030	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobalto disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88031	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobre disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88032	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cromo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Figura 50-4

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Autoanálisis	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88033	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Estorio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88034	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Estorio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88035	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Estorio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88036	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Hierro disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88037	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Litio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 40/40

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Autoanálisis	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88038	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Magnesio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88039	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Manganeso disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88040	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Molibdeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88041	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Níquel disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88042	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Ortodisuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 41/41

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Autoanálisis	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícono	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88043	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Filtro disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88044	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Plomo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88045	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Plomo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88046	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Filtro disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88047	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Selenio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Proceso de Evaluación

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Autoanálisis	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícono	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88048	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Silicio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88049	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Sodio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88050	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Ferro disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88051	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Talio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88052	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Tricio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Proceso de Evaluación

Código	Avance Procedimiento							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Ambiental/Autómatizado	Actividad	Componentes	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propuesto	Parámetro	Estado	Observaciones	
88051	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Uranio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88054	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Metales pesados	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88055	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Volframio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88064	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Aluminio	Rechazado	AL CANCHE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento.
88065	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Antimonio	Rechazado	AL CANCHE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento.

Página 51 de 51

Código	Avance Procedimiento							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Ambiental/Autómatizado	Actividad	Componentes	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propuesto	Parámetro	Estado	Observaciones	
88066	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Asenica	Rechazado	EL METODO SOLICITADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento.
88067	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Azoto total	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento.
88068	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Bario	Rechazado	AL CANCHE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento.
88069	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Berilio	Rechazado	AL CANCHE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento.
88070	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Bismuto	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento.

Página 52 de 51

Código	Anexo Presalud							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Observaciones	
88071	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Boro	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88072	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cadmio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88073	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Calcio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88074	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cinc	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88075	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cobalto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	

Página 61 de 62

Código	Anexo Presalud							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Observaciones	
88076	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cobalto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88077	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cromo	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88078	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Estadío	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88079	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Estereocital	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88080	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Hierro	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	

Página 62 de 62

Código	Anexo Presalud							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Observaciones	
BB081	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Litio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
BB082	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Magnesio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
BB083	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Manganeso	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
BB084	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Mercurio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
BB085	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Níquel	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	

Página 03 de 03

Código	Anexo Presalud							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Observaciones	
BB086	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Oro	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
BB087	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Plata	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
BB088	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Plomo	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
BB089	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Vanadio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
BB090	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Zinc	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	

Página 03 de 03

Código	Atorno Presalado							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88081	423502	Análisis	Suave	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Rotato	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88082	423502	Análisis	Suave	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Selenio total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88083	423502	Análisis	Suave	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Selenio total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88084	423502	Análisis	Suave	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sodio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88085	423502	Análisis	Suave	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Talco total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 01 de 02

Código	Atorno Presalado							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88086	423502	Análisis	Suave	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Talco total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88087	423502	Análisis	Suave	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Titanio total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88088	423502	Análisis	Suave	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Uranio total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88089	423502	Análisis	Suave	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Vanadio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88100	423502	Análisis	Suave	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Zinc total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 01 de 02

Código	Anexo Presalida							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Observaciones	
88101	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Fósforo total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88102	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Wolframio total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88103	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Aluminio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88104	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Antimonio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88105	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Arsenico	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 2 de 2

Código	Anexo Presalida							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Observaciones	
88106	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Azúfre total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88107	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Bario	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88108	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Bromo	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88109	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cadmio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88110	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cromo	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 3 de 3

Código	Anexo Presale							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Aprobación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88111	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Gasico	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88112	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Caldo	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88113	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cero	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88114	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Coberto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88115	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cobro	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 15 de 20

Código	Anexo Presale							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Aprobación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88116	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cinco	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88117	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Estano	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88118	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Estrecho total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88119	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Factivo total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88120	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Heavy	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 16 de 20

Código	Anexo Presión							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Observaciones	
88121	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determinación de Metales Basado en EPA Method 200.7	Litio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88122	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determinación de Metales Basado en EPA Method 200.7	Magnesio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88123	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determinación de Metales Basado en EPA Method 200.7	Manganeso	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88124	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determinación de Metales Basado en EPA Method 200.7	Mercurio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88125	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determinación de Metales Basado en EPA Method 200.7	Níquel	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	

Página 6 de 20

Código	Anexo Presión							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Observaciones	
88126	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determinación de Metales Basado en EPA Method 200.7	Oro	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88127	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determinación de Metales Basado en EPA Method 200.7	Plata	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88128	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determinación de Metales Basado en EPA Method 200.7	Plomo	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88129	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determinación de Metales Basado en EPA Method 200.7	Vanadio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88130	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determinación de Metales Basado en EPA Method 200.7	Zinc	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	

Página 11 de 20

Código	Anexo Presale							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88131	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Radio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88132	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Selenio total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88133	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Selenio total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88134	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sodio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88135	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Talco total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 10 de 21

Código	Anexo Presale							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88136	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Talco total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88137	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Titanio total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88138	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Uranio total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88139	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Vanadio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88140	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Wolframio total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 11 de 21

Código	Anexo Presalida								Conclusión de la Evaluación			
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Detalle	Observaciones
BB141	423502	Análisis	Sólido	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Zincógeno	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
BB142	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos escólicicos (fluviales (ríos), estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Aluminio	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
BB143	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acólicicos (fluviales (ríos), estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Arzénico	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
BB144	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos escólicicos (fluviales (ríos), estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Mercurio	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
BB145	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos escólicicos (fluviales (ríos), estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Azúfre (total)	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 03 de 20

Código	Anexo Presalida								Conclusión de la Evaluación			
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Detalle	Observaciones
BB146	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acólicicos (fluviales (ríos), estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Bario	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
BB147	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos escólicicos (fluviales (ríos), estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Barita	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
BB148	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acólicicos (fluviales (ríos), estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Bismuto	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
BB149	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos escólicicos (fluviales (ríos), estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Baro	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
BB150	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos escólicicos (fluviales (ríos), estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cadmio	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 03 de 20

Código	Anexo Presalida							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Receptor	Estado	Activo	Observaciones
88151	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Galón	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88152	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Litro	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88153	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Debeño	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88154	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cobre	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88155	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cromo	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 03 de 20

Código	Anexo Presalida							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Receptor	Estado	Activo	Observaciones
88156	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Estañol	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88157	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Estación total	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88158	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Fáctima total	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88159	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Hiena	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88160	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Litro	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 03 de 20

Código	Anexo Presalud							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícolo	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88161	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Magnesio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88162	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Manganeso	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88163	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Molibdeno	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88164	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Níquel	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88165	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Oro	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 16 de 21

Código	Anexo Presalud							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícolo	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88166	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Plata	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88167	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Plomo	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88168	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Platino	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88169	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Vanadio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88170	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Yodo	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 17 de 21

Código	Anexo Presalida							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Aprobación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88171	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sulfuro total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88173	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sulfuro total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88173	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sulfuro	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88174	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sulfuro total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88175	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sulfuro total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 03 de 20

Código	Anexo Presalida							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Aprobación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88176	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sulfuro total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88177	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sulfuro total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88178	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Vanadio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88179	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sulfuro total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88180	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sulfuro	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 04 de 20

Código	Avance Procedimiento							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Aprobación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Detalle	Observaciones
88195	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Aluminio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88196	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Amoníaco	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88197	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Arsénico	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88198	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Azúcar total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88199	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Bario	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 03 de 21

Código	Avance Procedimiento							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Aprobación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Detalle	Observaciones
88200	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Bromo	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88201	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Bromo	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88202	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Boro	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88203	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cadmio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88204	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cromo	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 03 de 21

Código	Avance Procedimiento							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Referencial	Reactivos	Estado	Observaciones	
88285	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cromo	Rechazado	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88286	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cobalto	Rechazado	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88287	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cobalto	Rechazado	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88288	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cromo	Rechazado	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88289	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cromo	Rechazado	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	

Página 33 de 33

Código	Avance Procedimiento							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Referencial	Reactivos	Estado	Observaciones	
88210	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Estriónico total	Rechazado	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88211	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Factoro total	Rechazado	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88212	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Niobio	Rechazado	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88213	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Litio	Rechazado	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88214	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Magnesio	Rechazado	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	

Página 34 de 33

Código	Avance Procedimiento							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Aplicación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Detalle	Observaciones
88215	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Manganeso	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88216	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Molibdeno	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88217	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Níquel	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88218	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Orto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88219	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Plata	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 13 de 23

Código	Avance Procedimiento							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Aplicación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Detalle	Observaciones
88220	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Plomo	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88221	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Mercurio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88222	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Plata	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88223	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Mercurio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88224	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Selenio total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 13 de 23

Código	Avance Procedimiento							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Aplicación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Parámetro	Estado	Detalle	Observaciones
88225	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sólido total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88226	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sólido	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88227	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Talco total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88228	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Tiempo total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88229	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Tiempo total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 14 de 20

Código	Avance Procedimiento							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Aplicación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Parámetro	Estado	Detalle	Observaciones
88230	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Urea total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88231	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Vanadio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88232	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Volframio total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88233	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Zinc total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88234	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Aluminio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 15 de 20

Código	Anexo Presalud							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Observaciones	
88235	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Artemonio	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA A TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88236	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Artemonio	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA A TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88237	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Acuña Isai	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA A TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88238	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Diana	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA A TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88239	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sevilo	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA A TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	

Página 30 de 30

Código	Anexo Presalud							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Observaciones	
88240	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Bismillo	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA A TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88241	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Beto	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA A TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88242	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cadmo	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA A TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88243	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Galos	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA A TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88244	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Garc	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA A TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	

Página 31 de 30

Código	Avance Procedimiento							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Aplicación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88265	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cobalto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88266	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cobre	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88267	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cromo	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88268	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Estano	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88269	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Estroncio total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 88 de 210

Código	Avance Procedimiento							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Aplicación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88250	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Fósforo total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88251	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Hierro	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88252	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Litio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88253	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Magnesio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88254	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Manganeso	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 89 de 210

Código	Anexo Presalud							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Procedimiento	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Observaciones	
88255	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Molibdeno	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88256	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Níquel	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88257	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Oro	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88258	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Plata	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88259	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Plomo	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	

Página 100 de 230

Código	Anexo Presalud							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Procedimiento	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Observaciones	
88260	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Potasio	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88261	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Selenio	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88262	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Rodio	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88263	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Selenio total	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88264	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Silicio total	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	

Página 101 de 230

Código	Anexo Presalida							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88265	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sodio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88266	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Talco total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88267	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Talco total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88268	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Talco total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88269	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Talco total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 102 de 230

Código	Anexo Presalida							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88270	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Vanilina	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88271	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Wolframato total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88272	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Zincato	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88273	423502	Análisis	Suero	No aplica	Sueros			MLAB-S-04 Rev 4 Based on IBA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1.5	pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88274	423502	Análisis	Suero	No aplica	Lácteos			MLAB-S-04 Rev 4 Based on IBA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1.5	Conductividad	Rechazado	EL MÉTODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA	

Página 103 de 230

Código	Anexo Presional								Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
88275	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-04 Rev 4 Based on IIRSA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1.5	pH	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.	
88276	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-04 Rev 4 Based on IIRSA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1.5	Conductividad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88277	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviés, (KOL), estuarios)			MLAB-S-04 Rev 4 based on IIRSA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1.5	Conductividad	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.	
88278	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviés (KOL), estuarios)			MLAB-S-04 Rev 4 Based on IIRSA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1.5	pH	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.	
88279	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-04 Rev 4 based on IIRSA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1.5	Conductividad	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.	

Página 03 de 03

Código	Anexo Presional								Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
88280	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-04 Rev 4 Based on IIRSA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1.5	pH	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.	
88281	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-04 Rev 4 Based on IIRSA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1.5	Conductividad	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.	
88282	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-04 Rev 4 based on IIRSA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1.5	pH	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.	
88284	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	EPA Method 16A (CFR 40 - PARTE 50 - Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique) - EPA.			Azúfre Total Reducido	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Súbitos no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88285	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	EPA Method 16A (CFR 40 - PARTE 50 - Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique) - EPA.			Libero de sulfuro	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Súbitos no se encuentra indicada en el certificado de acreditación

Página 03 de 03

Código	Alcance Prescrito									Comisión de la Evaluación		
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88286	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire (Gases)	EPA Method 16A, CFR 40 PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). EPA.			Desulfuro de carbono	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subítema no se encuentra indicado en el certificado de acreditación
88287	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire (Gases)	EPA Method 16A, CFR 40 PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). EPA.			Desulfuro de dimetilo	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subítema no se encuentra indicado en el certificado de acreditación
88288	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire (Gases)	EPA Method 16A, CFR 40 PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). EPA.			Metil mercaptano	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subítema no se encuentra indicado en el certificado de acreditación
88289	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire (Gases)	EPA Method 16A, CFR 40 PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). EPA.			Sulfuro de carbono	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subítema no se encuentra indicado en el certificado de acreditación
88290	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire (Gases)	EPA Method 16A, CFR 40 PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). EPA.			Sulfuro de dimetilo	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subítema no se encuentra indicado en el certificado de acreditación

Página 03 de 03

Código	Alcance Prescrito									Comisión de la Evaluación		
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88291	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire (Gases)	EPA Method 16A, CFR 40 PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). EPA.			Sulfuro de hidrógeno	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subítema no se encuentra indicado en el certificado de acreditación
88292	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire (MP)	EPA Method 16A, CFR 40 PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). EPA.			Azufre Total Reducido	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subítema no se encuentra indicado en el certificado de acreditación
88293	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire (MP)	EPA Method 16A, CFR 40 PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). EPA.			Dioxido de azufre	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subítema no se encuentra indicado en el certificado de acreditación
88294	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire (MP)	EPA Method 16A, CFR 40 PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). EPA.			Desulfuro de carbono	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subítema no se encuentra indicado en el certificado de acreditación
88295	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire (MP)	EPA Method 16A, CFR 40 PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). EPA.			Disulfuro de dimetilo	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subítema no se encuentra indicado en el certificado de acreditación

Página 03 de 03

Orden	Acuerdo Presidencial									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88286	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 16A, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique) - EPA.			Metil metacrilato	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88297	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 16A, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique) - EPA.			Sulfuro de carbono	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88288	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 16A, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique) - EPA.			Sulfuro de dimetilo	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88290	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 16A, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique) - EPA.			Sulfuro de hidrogeno	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88300	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	EPA Method 16B, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources - EPA.			Acetato Trietil Reducido	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación

Página 100 de 100

Orden	Acuerdo Presidencial									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88301	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	EPA Method 16B, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources - EPA.			Dioxido de azufre	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88303	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	EPA Method 16B, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources - EPA.			Dioxido de dimetilo	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88303	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	EPA Method 16B, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources - EPA.			Metil metacrilato	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88304	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	EPA Method 16B, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources - EPA.			Sulfuro de dimetilo	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88306	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	EPA Method 16B, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources - EPA.			Sulfuro de hidrogeno	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación

Página 100 de 100

Ordino	Avance Previsión									Conclusión de la Evaluación		
	Código Análisis/Actividad/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88306	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 16B, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources. EPA.			Azoblo Total Rechazado	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACIÓN	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88307	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 16B, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources. EPA.			Dicloro del azufre	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACIÓN	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88308	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 16B, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources. EPA.			Dicloruro de dimetilo	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACIÓN	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88309	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 16B, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources. EPA.			Metil mercaptano	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACIÓN	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88310	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 16B, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources. EPA.			Sulfuro de dimetilo	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACIÓN	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación

PROCESO 1005

Ordino	Avance Previsión									Conclusión de la Evaluación		
	Código Análisis/Actividad/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88311	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 16B, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources. EPA.			Sulfuro de hidrogeno	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACIÓN	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88312	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 6, CFR 40 - PARTE 60. Determination of sulfuric acid mist and sulfur dioxide emissions from stationary sources. EPA.			Acido sulfúrico	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACIÓN	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88313	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 8, CFR 40 - PARTE 60. Determination of sulfuric acid mist and sulfur dioxide emissions from stationary sources. EPA.			Dicloro de azufre	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACIÓN	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88314	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gaseos	EPA Method 17, CFR 40 - PARTE 60. Determination of particulate emissions from stationary sources (in stack filtration method). EPA.			Nacional particulado	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACIÓN	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88315	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 17, CFR 40 - PARTE 60. Determination of particulate emissions from stationary sources (in stack filtration method). EPA.			Materia particulada	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACIÓN	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación

PROCESO 1005

Código	Anexo Presales							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Procedimiento	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88316	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	EPA Method 201A, CFR 40 - PARTE 51, Determination of PM10 and PM2.5 Emissions From Stationary Sources (Constant Sampling Rate Procedure) EPA.			Materia: particulado 10	Rechazado	ALCANJE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación.
88317	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	EPA Method 201A, CFR 40 - PARTE 51, Determination of PM10 and PM2.5 Emissions From Stationary Sources (Constant Sampling Rate Procedure) EPA.			Materia: particulado 2,5	Rechazado	ALCANJE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación.
88318	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 201A, CFR 40 - PARTE 51, Determination of PM10 and PM2.5 Emissions From Stationary Sources (Constant Sampling Rate Procedure) EPA.			Materia: particulado 10	Rechazado	ALCANJE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación.
88319	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 201A, CFR 40 - PARTE 51, Determination of PM10 and PM2.5 Emissions From Stationary Sources (Constant Sampling Rate Procedure) EPA.			Materia: particulado 2,5	Rechazado	ALCANJE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación.
88320	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	EPA Method 202, CFR 40 - PARTE 51, Dry Impinger Method for Determining Condensable Particulate Emissions From Stationary Sources EPA.			Materia: particulado condensable	Rechazado	ALCANJE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación.

Página 111 de 111

Código	Anexo Presales							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Procedimiento	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88321	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 202, CFR 40 - PARTE 51, Dry Impinger Method for Determining Condensable Particulate Emissions From Stationary Sources EPA.			Materia: particulado condensable	Rechazado	ALCANJE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación.
88322	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases			MLAB-03 Rev 01 Base 01/CH26AE/PA 26A	Etiqueta total	Rechazado	EL ALCANJE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCION EXENTA Nº 1262019	
88323	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases			MLAB-03 Rev 01 Base 01/CH26AE/PA 26A	Etiqueta de hidrogeno	Rechazado	EL ALCANJE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCION EXENTA Nº 1262019	
88324	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases			MLAB-03 Rev 01 Base 01/CH26AE/PA 26A	Clor total	Rechazado	EL ALCANJE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCION EXENTA Nº 1262019	

Página 111 de 111

88320	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases							MLAB-F-03 Rev.0 Basado en CH-26A/EPA 26A	Cloruro de Hidrogeno	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA Nº 1262019
-------	--------	----------	------	---------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	-----------	---

PROCESADO EN

Código	Alcance Propuesto										Comisión de la Emisión				
	Código Análisis/Actividad/Autómatismo	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones			
88320	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases							MLAB-F-03 Rev.0 Basado en CH-26A/EPA 26A	Fluoruro de Nitrógeno	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA Nº 1262019
88321	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>							MLAB-F-03 Rev.0 Basado en CH-26A/EPA 26A	Bromato Total	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA Nº 1262019
88326	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>							MLAB-F-03 Rev.0 Basado en CH-26A/EPA 26A	Bromuro de Hidrogeno	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA Nº 1262019

PROCESADO EN

88329	423002	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP						MLAB F-03 Rev 0 Base 60 CH 26A/EPA 26A	Oloro total	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXENTA Nº 1262019	
88330	423002	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP						MLAB F-03 Rev 0 Base 60 CH 26A/EPA 26A	Oloro de hidrogeno	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXENTA Nº 1262019	

Código	Alcance Propuesto							Comisión de la Emisión						
	Código Análisis/Actividad	Actividad	Componente	Aplicación	Medio o PUNTO	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Referencial	Receptor	Estado	Observaciones			
88331	423002	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP					MLAB F-03 Rev 0 Base 60 CH 26A/EPA 26A	Humedad de hidrogeno	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXENTA Nº 1262019	
88332	423002	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-20. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.				Antimonio total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación.	
88333	423002	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-20. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.				Arsénico total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación.	
88334	423002	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-20. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.				Bario total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación.	
88335	423002	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-20. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.				Bario total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación.	

Código	Anexo Presión									Conclusión de la Evaluación		
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Substrato o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Píeom	Reactivos	Estado	Activos	Observaciones
88336	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Leadm total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88337	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cadm total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88338	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cobalto total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88339	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cobre total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88340	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cromo total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación

Página 130 de 130

Código	Anexo Presión									Conclusión de la Evaluación		
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Substrato o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Píeom	Reactivos	Estado	Activos	Observaciones
88341	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Fluoruro total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88343	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Mercurio total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88343	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Mercurio total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88344	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Níquel total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88345	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Plata total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación

Página 130 de 130

Código	Alcance Prescrito									Conclusión de la Evaluación		
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Píeque	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
88346	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Plomo total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subárea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88347	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Selenio total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subárea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88348	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Talio total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subárea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88349	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Antimonio total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subárea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88350	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Arsenico total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subárea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación

PROCESO 005

Código	Alcance Prescrito									Conclusión de la Evaluación		
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Píeque	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
88351	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Bario total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subárea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88352	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Bario total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subárea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88353	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cadmio total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subárea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88354	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cinc total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subárea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88355	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cobalto total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subárea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación

PROCESO 005

Código	Anexo Presalida									Conclusión de la Evaluación		
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Perteneciente	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
88356	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cobalto total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88357	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cromo total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88358	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Plomo total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88359	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Manganeso total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88360	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Mercurio total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación

PROCESADO

Código	Anexo Presalida									Conclusión de la Evaluación		
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Perteneciente	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
88361	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Níquel total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88362	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Plata total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88363	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Plomo total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88364	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Selenio total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88365	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Talio total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación

PROCESADO

Código	Anexo Prescribe								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtro	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88366	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-S. Determinación de las emisiones de partículas (test) usando espectrómetros			Material particulado	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACIÓN	Subárea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88367	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Níquel (suelto)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88368	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Antimonio (suelto)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88369	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Arsénico (suelto)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88370	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cadmio (suelto)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 13 de 15

Código	Anexo Prescribe								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtro	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88371	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario (suelto)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88372	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario (suelto)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88373	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Mercurio (suelto)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88374	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Boro (suelto)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88375	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cadmio (suelto)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 14 de 15

Código	Anexo Presión								Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88376	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobalto disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88377	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cinc disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88378	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobalto disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88379	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobre disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88380	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cromo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

REQ-1500000

Código	Anexo Presión								Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88381	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Estadío disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88382	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Estroncio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88383	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fluoruro disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88384	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Hierro disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88385	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Litio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

REQ-1500000

Código	Anexo Presión								Comisión de Evaluación		
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Referencial	Reactivos	Estado	Observaciones
88386	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Magnesio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88387	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Magnesio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88388	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Magnesio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88389	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Níquel disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88390	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cromo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Página 10 de 11

Código	Anexo Presión								Comisión de Evaluación		
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Referencial	Reactivos	Estado	Observaciones
88391	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fierro disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88392	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plomo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88393	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Potasio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88394	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Níquel disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88395	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Selenio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Página 11 de 11

Código	Anexo Presales							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88386	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Sodio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88387	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Sodio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88388	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Talco disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88389	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Talco disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88400	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Talco disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESO 001

Código	Anexo Presales							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88401	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Uranio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88402	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Mercurio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88403	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Volframio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88404	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Aluminio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88405	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Antimonio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESO 001

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88406	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Arsénico disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88407	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Azúfre disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88408	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88409	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Berilio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88410	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bismuto disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROF. F. A. M. B.

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88411	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Boro disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88412	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cadmio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88414	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cinc disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88415	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobalto disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88416	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobres disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROF. F. A. M. B.

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Autómatizado	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88417	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cromo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88418	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fluoruro disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88419	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Estroncio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88420	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fósforo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88421	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Mercurio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 13 de 13

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Autómatizado	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88422	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Litio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88423	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Magnesio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88424	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Manganeso disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88425	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Níquel disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88426	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Selenio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 14 de 13

Código	Anexo Presales							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Control/Autolimitación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88427	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plomo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88428	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plata disuelta	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88429	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plomo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88431	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plomo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88432	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Selenio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PRELIMINAR

Código	Anexo Presales							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Control/Autolimitación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88433	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Selenio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88434	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Sodio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88435	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Talio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88436	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Talio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88437	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Tiomo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PRELIMINAR

Código	Análisis Prescrito							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prescrito	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88438	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Uranio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88439	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Vanadio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88440	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Volframio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88441	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Aluminio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88442	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Antimonio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROF. 000000

Código	Análisis Prescrito							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prescrito	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88443	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Arsénico disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88444	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Azúfreo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88445	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88446	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Berilio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88447	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bismuto disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROF. 000000

Código	Análisis Pre-labor							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88448	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Boro disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88449	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cadmio disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88450	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Calcio disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88451	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cinc disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88452	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobalto disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESO 001

Código	Análisis Pre-labor							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88453	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobro disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88454	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cromo disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88455	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Estroncio disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88456	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Estroncio disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88457	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fierro disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESO 001

Código	Análisis Pre-labor							Comisión de Evaluación				
	Código (Actividad/Ausiliación)	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Práctico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88458	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Niemo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88459	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Uric disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88460	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Magnesio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88461	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Manganeso disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88462	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Molibdeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESOS

Código	Análisis Pre-labor							Comisión de Evaluación				
	Código (Actividad/Ausiliación)	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Práctico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88463	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Níquel disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88464	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cromo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88465	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plata disuelta	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88466	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plomo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88467	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plata disuelta	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESOS

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88468	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Fluido disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88469	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Sólidos suspendido	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88470	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Sólidos disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88471	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Sólido disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88472	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Fallo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 13 de 13

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88473	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Fallo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88474	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Fallo suspendido	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88475	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Líquido disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88476	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Variado disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88477	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Volumétrico disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 14 de 14

Código	Anexo Presión								Comisión de Evaluación		
	Código de Actividad / Autóclima	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Reactivos	Estado	Observaciones
89476	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Aluminio disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.
89479	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Aluminio total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.
89480	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Aluminio disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.
89481	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Aluminio total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.
89482	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-37 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Arsénico disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.

TRQUEVAL00000000

Código	Anexo Presión								Comisión de Evaluación		
	Código de Actividad / Autóclima	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Reactivos	Estado	Observaciones
89483	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Arsénico total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.
89484	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Azúfreo disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.
89485	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Azúfreo total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.
89486	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Bario disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.
89487	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-37 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Bario total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.

TRQUEVAL00000000

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código de Actividad / Autoclave	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88488	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Barrido disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.	
88489	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Barrido total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.	
88490	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Barrido disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.	
88491	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Barrido total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.	
88492	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Barrido disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.	

PROCESO 000

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código de Actividad / Autoclave	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88493	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Barrido total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.	
88494	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Casimio disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.	
88495	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Casimio total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.	
88497	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Casimio total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.	
88498	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Casimio disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.	

PROCESO 000

Código	Anexo Prescribe							Comisión de Evaluación				
	Código (Actividad/Ausiliación)	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Materia	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88499	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Cromo total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88500	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Cromo soluble	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88501	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Cromo total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88502	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Cromo disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88503	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Cromo total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	

PROF. 03/10/2022

Código	Anexo Prescribe							Comisión de Evaluación				
	Código (Actividad/Ausiliación)	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Materia	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88504	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Cromo disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88505	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Cromo total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88506	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Estano disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88507	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Estano total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88508	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Estano disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	

PROF. 03/10/2022

Código	Anexo Prescribe							Comisión de Evaluación				
	Código (Actividad/Ausiliación)	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88509	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fierro total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88510	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fierro soluble	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88511	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fierro total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88512	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Hierro disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88513	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Hierro total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	

PROCESO 001

Código	Anexo Prescribe							Comisión de Evaluación				
	Código (Actividad/Ausiliación)	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88514	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Litio soluble	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88515	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Litio total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88516	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Magnesio disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88517	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Magnesio total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88518	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Manganeso disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	

PROCESO 001

Código	Anexo Prescribe							Comisión de Evaluación				
	Código (Actividad/Ausiliación)	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícono	Reactivos	Estado	Activos	Observaciones
88519	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Mengamado total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88520	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Mineralo metalo	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88521	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Metalleno total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88522	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Liquel disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88523	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Liquel total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	

Página 03 de 03

Código	Anexo Prescribe							Comisión de Evaluación				
	Código (Actividad/Ausiliación)	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícono	Reactivos	Estado	Activos	Observaciones
88524	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Orn mineralo	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88525	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Orn total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88526	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Plata disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88527	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Plata total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88528	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Plomo disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	

Página 04 de 04

Código	Anexo Prescribe							Comisión de Evaluación				
	Código (Actividad/Ausiliación)	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Materia	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícono	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88529	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Filoso total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88530	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Filoso muestra	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88531	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Filoso total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88532	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Filoso disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88533	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Filoso total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	

Página 10 de 10

Código	Anexo Prescribe							Comisión de Evaluación				
	Código (Actividad/Ausiliación)	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Materia	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícono	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88534	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Soleno disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88535	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Soleno total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88536	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Soleno disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88537	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Soleno total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88538	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Soleno disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	

Página 10 de 10

Código	Anexo Prescribe							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Ambiental/Autolimitación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Referencial	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88539	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Sodio total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88540	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Talco disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88541	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Talco total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88542	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Talco disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88543	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Talco total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	

Página 100 de 100

Código	Anexo Prescribe							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Ambiental/Autolimitación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Referencial	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88544	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Ureano disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88545	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Titanio total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88546	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Ureano disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88547	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Ureano total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88548	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Vanadio disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	

Página 100 de 100

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código (Actividad/Ausiliación)	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Piloto	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88549	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Vanadio total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.	
88550	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Sulfato total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.	
88551	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Wolframio total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.	
88552	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Aluminio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88553	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Antimonio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROF. 10005

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código (Actividad/Ausiliación)	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Piloto	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88554	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Arsénico total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88555	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Azufre total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88556	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88557	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Berilio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88558	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bismuto total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROF. 10005

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código (Actividad/Ausiliación)	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88559	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Boro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88560	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cadmio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88561	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Calcio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88562	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cinc total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88563	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobalto total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESO 001

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código (Actividad/Ausiliación)	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88564	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobre total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88565	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cromo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88566	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Estadío total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88567	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Estroncio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88568	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fósforo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESO 001

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88569	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Niemo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88570	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	litro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88571	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Magnesio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88572	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Manganeso total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88573	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Molibdeno total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page: 03 of 03

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88574	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Níquel total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88575	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Oro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88576	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Plata total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88577	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Plomo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88578	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Plata total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page: 03 of 03

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código (Actividad/Ausiliador)	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícnico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88579	42362	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Radio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88580	42362	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Salino total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88581	42362	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Silicio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88582	42362	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Sodio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88583	42362	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Talio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROF. 03-10-2022

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código (Actividad/Ausiliador)	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícnico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88584	42362	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Talio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88585	42362	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Titanio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88586	42362	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Uranio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88587	42362	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Vanadio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88588	42362	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Wolframio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROF. 03-10-2022

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88588	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Aluminio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88589	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Arsenico total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88591	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Arsénico total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88592	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Azufre total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88593	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 09 de 10

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88594	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Berilio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88595	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bismuto total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88596	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Boro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88597	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Calcio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88598	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Calcio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 09 de 10

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Autoanálisis	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Práctico	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
88599	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Líquido total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88600	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobalto total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88601	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobalto total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88602	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cromo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88603	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fierro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

IMPRESIÓN

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Autoanálisis	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Práctico	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
88604	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Estribo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88605	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fierro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88606	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Hierro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88607	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Lino total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88608	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Magnesio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

IMPRESIÓN

Código	Anexo Presión								Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
00609	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Morganio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00610	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Mercurio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00611	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Níquel total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00612	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Orto total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00613	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plata total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PRELAVADO

Código	Anexo Presión								Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
00614	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plomo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00615	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Potasio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00616	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Rodio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00617	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Selenio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00618	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Sodio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PRELAVADO

Código	Análisis Prescrita							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Actividad/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prescrito	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88619	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Sodio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88620	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Litio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88621	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Talio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88622	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plomo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88623	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Urano total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 13 de 15

Código	Análisis Prescrita							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Actividad/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prescrito	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88624	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Vanadio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88625	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Volframo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88626	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Aluminio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88627	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Antimonio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88628	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Arsénico total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 14 de 15

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
00629	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Acrité total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00630	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00631	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Berilio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00632	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bismuto total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00633	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Boro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESO 005

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
00634	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Calcio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00635	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Calcio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00636	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cinc total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00637	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobalto total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00638	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESO 005

Código	Anexo Presión								Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Autoanálisis	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Medio	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
BB639	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cromo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB640	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Estano total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB641	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Estroncio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB642	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fósforo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB643	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Hierro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROYECTO

Código	Anexo Presión								Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Autoanálisis	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Medio	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
BB644	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Litio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB645	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Magnesio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB646	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Manganeso total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB647	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Molibdeno total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB648	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Níquel total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROYECTO

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
BB649	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plomo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB650	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plata total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB651	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plomo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB652	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Potasio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB653	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Radio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESOS

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
BB654	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Selenio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB655	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Silicio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB656	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Sodio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB657	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Talio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB658	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Tartrato total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESOS

Código	Análisis Prescrita								Comisión de la Evaluación			
	Código (Actividad/Ausiliación)	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Medio	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prescrito	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
BB659	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Titanio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB660	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Uranio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB661	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Vanadio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB662	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Wolframio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB663	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual			MLAB-A-37 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Aluminio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESO 001

Código	Análisis Prescrita								Comisión de la Evaluación			
	Código (Actividad/Ausiliación)	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Medio	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prescrito	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
BB664	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Antimonio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB665	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Arsénico total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB666	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Azufre total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB667	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB668	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual			MLAB-A-37 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESO 001

Código	Análisis Prescrita							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Actividad/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prescrito	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
00660	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Bromo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00670	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Boro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00671	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Cadmio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00672	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Calcio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00673	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Cinc total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 08 de 08

Código	Análisis Prescrita							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Actividad/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prescrito	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
00674	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Cobalto total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00675	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Cobro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00676	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Cromo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00677	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Estadio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00678	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Ferrocian total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 09 de 08

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Actividad/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
00670	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fósforo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00680	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Nitrógeno total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00690	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Litio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00692	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Magnesio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00693	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Manganeso total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 09 of 10

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Actividad/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
00694	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Molibdeno total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00695	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Niquel total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00696	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Oro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00697	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plata total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00698	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plomo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 09 of 10

Código	Análisis Prescrito							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prescrito	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
00000	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fósforo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00000	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plomo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00001	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Selenio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00002	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Silicio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00003	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Sodio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROF. 00.05

Código	Análisis Prescrito							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prescrito	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
00004	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Talio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00005	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Talio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00006	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Tierras raras	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00007	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Urea total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00008	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Vanadio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROF. 00.05

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Reactivos	Estado	Observaciones	
88699	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua-residuales			MLAB-A-33 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Volframo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88700	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-17 Rev.3 Determination based on SM 5112B-2017 and filtration based on SM 3030B	Mercurio disuelto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.
88701	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-17 Rev.3 Determination based on SM 5112B-2017 and filtration based on SM 3030B	Mercurio disuelto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.
88702	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-17 Rev.3 Determination based on SM 5112B-2017 and filtration based on SM 3030B	Mercurio disuelto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.
88703	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua-residuales			MLAB-A-17 Rev.3 Determination based on SM 5112B-2017 and filtration based on SM 3030B	Mercurio disuelto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.

Página 10 de 20

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Reactivos	Estado	Observaciones	
88704	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-17 Rev.3 Determination based on SM 5112B-2017 and filtration based on SM 3030B	Mercurio disuelto	Rechazado	EL METODO SELECIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.
88705	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-18 Rev.3 Determination based on SM 5111B-2017 and filtration based on SM 3030B-2017	Asbesto disuelto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.
88706	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-10 Rev.3 Determination based on SM 5111B-2017 and filtration based on SM 3030B-2017	Selenio disuelto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.
88707	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-10 Rev.3 Determination based on SM 5111B-2017 and filtration based on SM 3030B-2017	Arsénico disuelto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.
88708	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-16 Rev.3 Determination based on SM 5111B-2017 and filtration based on SM 3030B-2017	Bromo disuelto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.

Página 10 de 20

Código	Avance Procedimiento							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Aprobación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
8870	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potabilizada			MLAB-A-18 Rev.3 Determination based on SM 3111B-2017 and filtration based on SM 3030B-2017.	Ácido clorhídrico	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.
8870	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-18 Rev.3 Determination based on SM 3111B-2017 and filtration based on SM 3030B-2017.	Selenio disuelto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.
8871	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales			MLAB-A-18 Rev.3 Determination based on SM 3111B-2017 and filtration based on SM 3030B-2017.	Ácido clorhídrico	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.
8872	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales			MLAB-A-18 Rev.3 Determination based on SM 3111B-2017 and filtration based on SM 3030B-2017.	Selenio disuelto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.
8873	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-18 Rev.3 Determination based on SM 3111B-2017 and filtration based on SM 3030B-2017.	Ácido clorhídrico	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.

Página 102 de 230

Código	Avance Procedimiento							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Aprobación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
8874	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-18 Rev.3 Determination based on SM 3111B-2017 and filtration based on SM 3030B-2017.	Selenio disuelto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.
8875	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	2320. B. Titration Method. Alkalinity, 23° Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Bicarbonato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
8876	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	2320. B. Titration Method. Alkalinity, 23° Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Carbonato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
8877	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	2320. B. Titration Method. Alkalinity, 23° Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Bicarbonato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
8878	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	2320. B. Titration Method. Alkalinity, 23° Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Carbonato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 103 de 230

Código	Anexo Presales									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Actividad/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
00719	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	2320. B. Titration Method. Alkalinity. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Bicarbonato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00720	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3320. B. Titration Method. Alkalinity. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Carbonato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00721	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual	2320. B. Titration Method. Alkalinity. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Bicarbonato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00722	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual	3320. B. Titration Method. Alkalinity. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Carbonato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00723	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	2320. B. Titration Method. Alkalinity. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Bicarbonato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 14 de 16

Código	Anexo Presales									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Actividad/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
00724	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	2320. B. Titration Method. Alkalinity. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Carbonato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00725	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	HC123137-2021. Parte 7. Determinación de hidrocarburos totales 2021. IJH.			Halocarbonos ligeros	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	
00726	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	HC123137-2021. Parte 7. Determinación de hidrocarburos totales 2021. IJH.			Hidrocarburos volátiles	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	
00727	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	HC123137-2021. Parte 7. Determinación de hidrocarburos totales 2021. IJH.			Hidrocarburos ligeros	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	
00728	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	HC123137-2021. Parte 7. Determinación de hidrocarburos totales 2021. IJH.			Hidrocarburos volátiles	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	

Página 15 de 16

Código	Avance Procedimiento										Comisión de la Evaluación		
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtrado	Reactivos	Estado	Observaciones		
88729	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	HCH23137:2021 Parte 7 Determinación de hidrocarburos totales 2021 (H4)			Hidrocarburos Totales	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.		
88730	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	HCH23137:2021 Parte 7 Determinación de hidrocarburos totales 2021 (H4)			Hidrocarburos Totales	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.		
88731	423562	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	HCH23137:2021 Parte 7 Determinación de hidrocarburos totales 2021 (H4)			Hidrocarburos Totales	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.		
88732	423562	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	HCH23137:2021 Parte 7 Determinación de hidrocarburos totales 2021 (H4)			Hidrocarburos Totales	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.		
88733	423562	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	3114. B. Manual Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method: Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry (1992), 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF	EPA Method 1311 Toxicity Characteristic Leaching Procedure Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods Compendium (SW-846) 1992 EPA		Análisis total	Rechazado	AL CANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método de tratamiento de muestras no aplica a elementos totales ni a la subárea postulada.	

Página 5 de 10

Código	Avance Procedimiento										Comisión de la Evaluación		
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtrado	Reactivos	Estado	Observaciones		
88734	423562	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	3114. B. Manual Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method: Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry (1992), 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF	EPA Method 1311 Toxicity Characteristic Leaching Procedure Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods Compendium (SW-846) 1992 EPA		Selenio total	Rechazado	AL CANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método de tratamiento de muestras no aplica a elementos totales ni a la subárea postulada.	
88735	423562	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method: Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF	EPA Method 1311 Toxicity Characteristic Leaching Procedure Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods Compendium (SW-846) 1992 EPA		Cadmio total	Rechazado	AL CANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método de tratamiento de muestras no aplica a elementos totales ni a la subárea postulada.	
88736	423562	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method: Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF	EPA Method 1311 Toxicity Characteristic Leaching Procedure Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods Compendium (SW-846) 1992 EPA		Cromo total	Rechazado	AL CANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método de tratamiento de muestras no aplica a elementos totales ni a la subárea postulada.	
88737	423562	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method: Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF	EPA Method 1311 Toxicity Characteristic Leaching Procedure Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods Compendium (SW-846) 1992 EPA		Pb total	Rechazado	AL CANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método de tratamiento de muestras no aplica a elementos totales ni a la subárea postulada.	

Página 6 de 10

8873b	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	3111 B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. 23 <sup>rd</sup> Edition. 2017, SM-APHA/AWWA/WEF	EPA Method 1311: Toxicity Characteristic Leaching Procedure Test Methods for Evaluating Solid Waste: Physical/Chemical Methods Compendium (SW-846) 1992 EPA.	Mercurio total	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método de tratamiento de muestras no aplica a elementos totales ni a la subárea postulada.
-------	--------	----------	-------	-----------	--------	---	--	----------------	-----------	--	---

Página 03 de 03

Código	Actividad	Componente	Aplicación	Análisis Propuesto				Comisión de la Emisión				
				Substrato o Píndice	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propuesto	Requerido	Estado	Observaciones		
8873b	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	3112 B. Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method: Metals by Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry. 23 <sup>rd</sup> Edition. 2017, SM-APHA/AWWA/WEF.	EPA Method 1311: Toxicity Characteristic Leaching Procedure Test Methods for Evaluating Solid Waste: Physical/Chemical Methods Compendium (SW-846) 1992 EPA.	Mercurio total	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método de tratamiento de muestras no aplica a elementos totales ni a la subárea postulada.	
88740	423602	Análisis	Aire	Emission	Aire - MP <sup>1</sup>			MLAB-F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Aluminio	Rechazado	EL ALCANJE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA I/F 156/2019.	
88741	423502	Análisis	Aire	Emission	Aire - MP <sup>1</sup>			MLAB-F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Antimonio	Rechazado	EL ALCANJE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA I/F 156/2019.	

Página 03 de 03

88742	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Aislado	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019
88743	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Aislado	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019

Código	Análisis Pre-laboratorio							Comisión de la Emisión				
	Código Análisis/Actividad/Autorización	Actividad	Componente	Análisis	Substrato o Filtro	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtro	Receptor	Estado	Activo	Observaciones
88744	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Banco	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
88745	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Banco	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
88746	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Banco	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	

88747	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Boro	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019
88748	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Cadmo	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019

Page: 80 of 80

Código	Análisis Propósito							Comisión de la Emisión				
	Código Análisis/Actividad/Autómatismo	Actividad	Componente	Análisis	Medio o PUNTO	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Páramo	Receptor	Estado	Activo	Observaciones
88749	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Calco	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
88750	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Cinc	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
88751	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Cobalto	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	

Page: 80 of 80

68752	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Cobre	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019
68753	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Cromo	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019

Page: 80 of 80

Código	Análisis Propósito							Comisión de la Emisión				
	Código Análisis/Actividad/Autorización	Actividad	Componente	Análisis	Solución o Filtro	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pico	Receptor	Estado	Activo	Observaciones
68754	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Cromo	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
68755	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Estroncio total	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
68756	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Fósforo total	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	

Page: 80 of 80

68757	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Hierro	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019
68768	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Cromo	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019

Page: 80/80

Código	Alcance Propósito							Comisión de la Emisión				
	Código Análisis/Act. Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Medio o PUNTO	Medio	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Elemento	Estado	Activo	Observaciones
68759	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Niobio	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
68760	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Manganeso	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
68761	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Vanadio	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	

Page: 81/80

88702	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Fluido	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019
88703	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Fluido	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019

Page 88 of 100

Código	Análisis Previsión							Comisión de la Emisión				
	Código Análisis/Actividad/Autómatismo	Actividad	Componente	Análisis	Medio o PUNTO	Medio	Método de Tratamiento de Muestras	Método Práctico	Receptor	Estado	Activo	Observaciones
88704	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Fluido	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
88705	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Fluido	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
88706	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Fluido	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	

Page 89 of 100

88767	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Punto	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019
88768	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Punto	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019

Código	Análisis Propósito							Comisión de la Emisión				
	Código Análisis/Actividad/Autorización	Actividad	Componente	Análisis	Solución o Filtro	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pizarra	Resumen	Estado	Activo	Observaciones
88769	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Sólo total	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
88770	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Sólo total	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
88771	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Sólo	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	

88772	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Tamaño total	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019
88773	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Tamaño total	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019

Código	Análisis Propósito							Comisión de la Emisión				
	Código Análisis/Actividad/Autorización	Actividad	Componente	Análisis	Medio o PUNTO	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Receptor	Estado	Activo	Observaciones
88774	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Tamaño total	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
88775	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Tamaño total	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
88776	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Tamaño total	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	

68771	423502	Análisis	Agua	Emisión	Año: MI*			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Volante 1084	Revisado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXENTA N° 1262019
68778	423502	Análisis	Agua	Emisión	Año: MI*			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Volante 1084	Revisado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXENTA N° 1262019

Page 4 of 10

Código	Actividad Prescrita							Comisión de la Prescripción				
	Código de Actividad/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Substrato o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Requisitos	Estado	Notas	Observaciones
68779	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-01-2007, ME-01- Determinación de Escherichia coli mediante EC-MUG, como complemento a la determinación de coliformes totales por Método de Tubos Múltiples (NMP) - 2007, SISA.			Escherichia coli	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
68780	423502	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	ME-01-2007, ME-01- Determinación de Escherichia coli mediante EC-MUG, como complemento a la determinación de coliformes totales por Método de Tubos Múltiples (NMP) - 2007, SISA.			Escherichia coli	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
68781	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	NCh 16201:2020, Parte 1-01, Determinación de bacterias coliformes totales Método de los tubos múltiples (NMP) - 2020, INEEL.			Coliformes totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
68782	423502	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	NCh 16201:2020, Parte 1-01, Determinación de bacterias coliformes totales Método de los tubos múltiples (NMP) - 2020, INEEL.			Coliformes totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
68783	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	NCh 16302:2020, Parte 2-01, Determinación de bacterias coliformes totales Método de filtración por membrana - 2020, INEEL.			Coliformes totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 5 of 10

Código	Avance Procedimiento										Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones	
00704	423502	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de explotación	HCH 1620/2020, Parte 2 01. Determinación de bacterias coliformes totales Método de filtración por membrana, 2020, IIRH			Coliformes totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
00705	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agres. residuales	HCH231922 0895, Parte 22. Determinación de Coliformes fecales en medio EC, 1995, IIRH			Coliformes fecales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
00706	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	HCH231922 0895, Parte 22. Determinación de Coliformes fecales en medio EC, 1995, IIRH			Coliformes fecales	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA		
00707	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	HCH231923 0895, Parte 23. Determinación de coliformes fecales en medio AT, 1995, IIRH			Coliformes fecales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
00708	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	HCH231923 0895, Parte 23. Determinación de coliformes fecales en medio AT, 1995, IIRH			Coliformes fecales	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA		

Page 00 of 00

Código	Avance Procedimiento										Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones	
00709	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	9221 E (E1) Thermotolerant (Focal) Coliform Procedure Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>1</sup> Edition 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Coliformes fecales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
00710	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	9221 E (E1) Thermotolerant (Focal) Coliform Procedure Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>1</sup> Edition 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Coliformes fecales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
00711	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/abastecida	9221 E (E1) Thermotolerant (Focal) Coliform Procedure Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>1</sup> Edition 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Coliformes fecales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
00712	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	9221 E (E1) Thermotolerant (Focal) Coliform Procedure Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>1</sup> Edition 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Coliformes fecales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Page 00 of 00

88793	423902	Análisis	Agua	Calidad	Agua residual	9221 E (E1) Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>1</sup> Edition 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Coliformas fecales	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
-------	--------	----------	------	---------	---------------	--	--	--	-----------------------	------------	--	--

Page 88 of 100

Código	Anexo Procedimiento										Comisión de la Producción		
	Código Activación/A Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Substrato o Fluorante	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Receptor	Estado	Activo	Observaciones	
88794	423802	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	9221 E (E2) Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>1</sup> Edition 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Coliformas fecales	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
88795	423802	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	9221 E (E2) Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>1</sup> Edition 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Coliformas fecales	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
88796	423802	Análisis	Agua	Calidad	Agua soluble/bot de	9221 E (E2) Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>1</sup> Edition 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Coliformas fecales	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
88797	423802	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	9221 E (E2) Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>1</sup> Edition 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Coliformas fecales	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Page 89 of 100

88786	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua residual	9221 E (E2) Thermoclerent (Fecal) Coliform Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Coliformes fecales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
-------	--------	----------	------	---------	---------------	--	--	--	--------------------	----------	--	--

Página 500 de 511

Código	Anexo Procedimientos										Comisión de la Emisión		
	Código Actualización/Autización	Actividad	Componente	Aplicación	Substrato o Píndulo	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Receptor	Estado	Activo	Observaciones	
88786	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	9221 E Standard Total Coliform Fermentation Technique Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Coliformes totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
88800	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	9221 E Standard Total Coliform Fermentation Technique Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Coliformes totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
88801	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	9221 E Standard Total Coliform Fermentation Technique Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Coliformes totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
88802	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual	9221 E Standard Total Coliform Fermentation Technique Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Coliformes totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
88803	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	9221 F Escherichia coli Procedure Using Fluorogenic Substrate Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Escherichia coli	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Página 501 de 511

Código	Método Prescrito									Comisión de la Evaluación		
	Código Actualización/Autobloqueo	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88894	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	9221 F. Escherichia coli. Procedura Usara. Fluorogenic substrate Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Escherichia coli	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88895	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	9221 F. Escherichia coli. Procedura Usara. Fluorogenic substrate Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Escherichia coli	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88896	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	9221 F. Escherichia coli. Procedura Usara. Fluorogenic substrate Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Escherichia coli	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88897	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual	9221 F. Escherichia coli. Procedura Usara. Fluorogenic substrate Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Escherichia coli	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88898	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	9215 B. Pour Plate Method. Heterotrophic plate count 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Bacterias Heterótrofas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 7 de 23

Código	Método Prescrito									Comisión de la Evaluación		
	Código Actualización/Autobloqueo	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88899	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	9215 B. Pour Plate Method. Heterotrophic plate count 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Bacterias Heterótrofas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88900	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	9215 B. Pour Plate Method. Heterotrophic plate count 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Bacterias Heterótrofas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88901	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	9215 B. Pour Plate Method. Heterotrophic plate count 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Bacterias Heterótrofas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88902	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual	9215 B. Pour Plate Method. Heterotrophic plate count 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Bacterias Heterótrofas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88903	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	9221 B. Standard Total Coliform Fermentation Technique - Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Coliformes Totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 8 de 23

Código	Actuación Prescrita										Determinación de la Evidencia		
	Código (Verificación/Acreditación)	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones	
88814	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	2540 E. Fixed and Volatile Solids (total) at 550°C. Solids. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/WWAWEF			Sólidos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
88815	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	2540 E. Fixed and Volatile Solids (total) at 550°C. Solids. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/WWAWEF			Sólidos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
88816	423503	Inspección	Aire	No aplica	Medidas de control de ruido			P-0013 Rev 0 Procedimiento Técnico para Inspección de Medidas de Control de Ruido, basado en Resolución Exenta N° 872019 que Aprueba Protocolo Técnico para la Fiscalización del D.S. 382011 MIA	No aplica	Rechazado	EL CERTIFICADO DE Acreditación NO PRESENTA EL NÚMERO DE REVISIÓN DEL METODO PROPIO, CORRIJIRSE A LAS DIRECCIONES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXENTA N° 1262019		

Página 18 de 18

88817	423503	Verificación	Aire	No aplica	Medidas de control de ruido			P-0013 Rev 0 Procedimiento Técnico para Verificación de Medidas de Control de Ruido y Medición de Ruido, basado en Resolución Exenta N° 872019 que Aprueba Protocolo Técnico para la Fiscalización del D.S. 382011 MIA	No aplica	Rechazado	OTRO	Actividad profesional no se encuentra controlada en el certificado de acreditación
88818	423503	Verificación	Aire	Entubado	Medición de ruido			P-0013 Rev 0 Procedimiento Técnico para Verificación de Medidas de Control de Ruido y Medición de Ruido, basado en Resolución Exenta N° 872019 que Aprueba Protocolo Técnico para la Fiscalización del D.S. 382011 MIA	No aplica	Rechazado	OTRO	Actividad profesional no se encuentra controlada en el certificado de acreditación

Página 19 de 19

Código	Anexo Presales								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Párametro	Estado	Actividad	Observaciones
BBR20	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	5540. C. Aniónico: Sulfocarbato es MBAS. Substrato 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	5540. D. Sulfocarbato Separation by Sublimation 20ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.		Sulfocarbato: aniónico (SAAM)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BBR21	423502	Análisis	Suspen	No aplica	Suspen			MLAB-S-09 Rev 0 IIBA 2006/ SM 4500-H B 2017	Nitrógeno total Kjeldahl	Rechazado	EL PARÁMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL METODO POSTULADO.	
BBR22	423502	Análisis	Suspen	No aplica	Suspen			MLAB-S-09 Rev 0 IIBA 2006/ SM 4500-H B 2017	Nitrógeno total Kjeldahl	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BBR23	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-09 Rev 0 IIBA 2006/ SM 4500-H B 2017	Nitrógeno total Kjeldahl	Rechazado	EL PARÁMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL METODO POSTULADO.	
BBR24	423502	Análisis	Suspen	No aplica	Lodos			MLAB-S-09 Rev 0 IIBA 2006/ SM 4500-H B 2017	Nitrógeno total Kjeldahl	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 500 de 500

Código	Anexo Presales								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Párametro	Estado	Actividad	Observaciones
BBR25	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos orgánicos (fluviales, estuarios)			MLAB-S-09 Rev 0 IIBA 2006/ SM 4500-H B 2017	Nitrógeno total Kjeldahl	Rechazado	EL PARÁMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL METODO POSTULADO.	
BBR26	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos orgánicos (fluviales, estuarios)			MLAB-S-09 Rev 0 IIBA 2006/ SM 4500-H B 2017	Nitrógeno total Kjeldahl	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
BBR27	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos inorgánicos			MLAB-S-09 Rev 0 IIBA 2006/ SM 4500-H B 2017	Nitrógeno total Kjeldahl	Rechazado	EL PARÁMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL METODO POSTULADO.	
BBR28	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos inorgánicos			MLAB-S-09 Rev 0 IIBA 2006/ SM 4500-H B 2017	Nitrógeno total Kjeldahl	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BBR29	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos inorgánicos			MLAB-S-09 Rev 0 IIBA 2006/ SM 4500-H B 2017	Nitrógeno total Kjeldahl	Rechazado	EL PARÁMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL METODO POSTULADO.	

Página 501 de 500

Código	Acuerdo Presupuesto									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Aprobación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Observaciones	
89430	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-09 Rev.0 INEA 2006/SM 4500 II B 2017	Glicocero total y glicol	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
89485	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	8830. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method 1 Organochlorine Pesticides, 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			4,4'-DDT	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
89486	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	8830. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method 1. Organochlorine Pesticides, 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Lineario	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
89487	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	8830. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method 1 Organochlorine Pesticides, 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			4,4'-DDT	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
89488	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	8830. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method 1 Organochlorine Pesticides, 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Lineario	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 59 of 60

Código	Acuerdo Presupuesto									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Aprobación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Observaciones	
89489	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	8830. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method 1 Organochlorine Pesticides, 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			4,4'-DDT	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
89490	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	8830. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method 1 Organochlorine Pesticides, 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Lineario	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
89491	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	8830. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method 1 Organochlorine Pesticides, 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			4,4'-DDT	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
89492	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	8830. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method 1 Organochlorine Pesticides, 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Lineario	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
89493	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-08 Rev.0 basado en SM 5520 E 2017	Acidos y grasas	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	

Page 60 of 60

Código	Anexo Presión								Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Aprobación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Piloto	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
00496	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Solcos			MLAB-S-03 Rev 0 based on SM 5520 E 2017	Acidos y grasas	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICHA A LA SUBAREA POSTULADA.	
00495	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos orgánicos (fosfatos, fosf, estuamios)			MLAB-S-03 Rev 0 based on SM 5520 E 2017	fosfatos y grasas	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICHA A LA SUBAREA POSTULADA.	
00496	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos minerales			MLAB-S-03 Rev 0 based on SM 5520 E 2017	Acidos y grasas	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICHA A LA SUBAREA POSTULADA.	
00497	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos minerales			MLAB-S-03 Rev 0 based on SM 5520 E 2017	Acidos y grasas	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICHA A LA SUBAREA POSTULADA.	
00498	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-11 Rev 0 Method Based on Res. Ex. IT 3612/2009 SER/IAPESCA Numeral 27	Materia orgánica	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICHA A LA SUBAREA POSTULADA.	

PROF 433.05

Código	Anexo Presión								Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Aprobación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Piloto	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
00499	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Solcos			MLAB-S-11 Rev 0 Method Based on Res. Ex. IT 3612/2009 SER/IAPESCA Numeral 27	Materia orgánica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00500	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos orgánicos (fosfatos, fosf, estuamios)			MLAB-S-11 Rev 0 Method Based on Res. Ex. IT 3612/2009 SER/IAPESCA Numeral 27	Materia orgánica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00501	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos minerales			MLAB-S-11 Rev 0 Method Based on Res. Ex. IT 3612/2009 SER/IAPESCA Numeral 27	Materia orgánica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00502	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos minerales			MLAB-S-11 Rev 0 Method Based on Res. Ex. IT 3612/2009 SER/IAPESCA Numeral 27	Materia orgánica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROF 433.05

89503	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-07 Rev 0 based on NIC 23137.2021	Hidrocarburos totales	Rechazado	LAS DETERMINACIONES MATEMATICAS O ARITMETICAS (CALCULO) NO CORRESPONDE A ACTIVIDADES DE FISCALIZACION AMBIENTAL CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCION EXENTA N° 1262019
-------	--------	----------	-------	-----------	--------	--	--	---	-----------------------	-----------	--

Procedimiento

Código	Anexo Procedimiento							Comisión de la Producción				
	Código Actualización/Aprobación	Actividad	Componente	Aplicación	Substrato o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Referencial	Reactivos	Estado	Observaciones	
89504	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-07 Rev 0 based on NIC 23137.2021	Hidrocarburos totales	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA	
89505	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-07 Rev 0 based on NIC 23137.2021	Hidrocarburos totales	Rechazado	LAS DETERMINACIONES MATEMATICAS O ARITMETICAS (CALCULO) NO CORRESPONDE A ACTIVIDADES DE FISCALIZACION AMBIENTAL CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCION EXENTA N° 1262019	
89506	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-07 Rev 0 based on NIC 23137.2021	Hidrocarburos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Procedimiento

09507	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluidos estancados)				MLAB-S-07 Rev.0 based on NCh 2313/7.2021	Hidrosolubiles totales	Acrobazone	LAS DETERMINACIONES MATEMÁTICAS O ARITMÉTICAS (CÁLCULO) NO CORRESPONDE A ACTIVIDADES DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN EXENTA N° 1202/10.
09508	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluidos estancados)				MLAB-S-07 Rev.0 based on NCh 2313/7.2021	Hidrosolubiles totales	Agrobazone	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Page 9 of 10

Código	Alcance Procedido							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Actividad/Aplicación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Observaciones	
09507	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos				MLAB-S-07 Rev.0 based on NCh 2313/7.2021	Hidrosolubiles totales	Acrobazone	LAS DETERMINACIONES MATEMÁTICAS O ARITMÉTICAS (CÁLCULO) NO CORRESPONDE A ACTIVIDADES DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN EXENTA N° 1202/10.
09508	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos				MLAB-S-07 Rev.0 based on NCh 2313/7.2021	Hidrosolubiles totales	Acrobazone	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Page 10 of 10

89511	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-07 Rev 0 based on NCh 2313/7-2021	Hidrocarburos totales	Rechazado	LAS DETERMINACIONES MATEMÁTICAS O ARITMÉTICAS (CÁLCULO) NO CORRESPONDEN A ACTIVIDADES DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN EXENTA Nº 1262/19
89512	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-07 Rev 0 based on NCh 2313/7-2021	Hidrocarburos volátiles	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
89513	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-07 Rev 0 based on SM 5520-E-2017 and SM 5520-F-2017	Hidrocarburos (tos)	Rechazado	EL METODO SELECIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.

Proceso 001/05

Código	Anexo Procedimiento							Comisión de Evaluación			
	Código Actualización/Aprobación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Procedimiento	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Reactivos	Estado	Observaciones
89514	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-07 Rev 0 based on SM 5520-E-2017 and SM 5520-F-2017	Hidrocarburos (tos)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
89515	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (líquidos, fijos, estuarios)			MLAB-S-07 Rev 0 based on SM 5520-E-2017 and SM 5520-F-2017	Hidrocarburos (tos)	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA En el punto 6.2.1 del método postulado no se hace referencia a la subarea seleccionada.
89516	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-07 Rev 0 based on SM 5520-E-2017 and SM 5520-F-2017	Hidrocarburos (tos)	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA En el punto 6.2.1 del método postulado no se hace referencia a la subarea seleccionada.
89517	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-07 Rev 0 based on SM 5520-E-2017 and SM 5520-F-2017	Hidrocarburos (tos)	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA En el punto 6.2.1 del método postulado no se hace referencia a la subarea seleccionada.
89518	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-07 Rev 0 based on NCh 1515-07/9	Humedad	Rechazado	EL METODO SELECIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.

Proceso 001/05

Código	Anexo Prescribe								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Control/Autómatismo	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Materia	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02186	423501	Muestreo	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			P-1001 Rev.04 Procedimiento Técnico para Muestreo de Aguas	No Aplica	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	Método postulado no aplica al alcance de la actividad de muestreo en la subárea seleccionada
02487	423501	Muestreo	Suelo	No aplica	Lodos			I-1001 Rev.00 Muestreo de Lodos y Compost	No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02488	423501	Muestreo	Suelo	No aplica	Compost			I-1001 Rev.00 Muestreo de Lodos y Compost	No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02489	423501	Muestreo	Ajira	No aplica	Sedimentos acuosos (lodos, estuarios)			P-1007 Rev.00 Procedimiento Técnico para Muestreo y Medición de Sedimentos	No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02490	423501	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			P-1007 Rev.00 Procedimiento Técnico para Muestreo y Medición de Sedimentos	No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 00 of 00

Código	Anexo Prescribe								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Control/Autómatismo	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Materia	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02491	423501	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			P-1007 Rev.00 Procedimiento Técnico para Muestreo y Medición de Sedimentos	No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02492	423501	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos industriales sólidos (RISIS)			P-1005 Rev.00 Procedimiento Técnico para Muestreo de Residuos Sólidos Industriales y Peligrosos	No Aplica	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	
02493	423501	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos sólidos			P-1005 Rev.00 Procedimiento Técnico para Muestreo de Residuos Sólidos Industriales y Peligrosos	No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02494	423501	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos peligrosos			P-1005 Rev.00 Procedimiento Técnico para Muestreo de Residuos Sólidos Industriales y Peligrosos	No Aplica	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	Método postulado no incluye el procedimiento de muestreo para diferentes tipos de residuos peligrosos
02495	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial			I-1022 Rev.00 Instructivo Operacional de Medición de Alcalinidades	Alcalinidad total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	

Page 00 of 00

Código	Anexo Presalud									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Automedida	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícolo	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02496	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea			I-1022 Rev.00 Instructivo Operacional de Medición de Alcalinidad	Alcalinidad total	Rechazado		EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBÁREA POSTULADA.
02497	423501	Medición	Agua	Emisión	Agresivos			I-1022 Rev.00 Instructivo Operacional de Medición de Alcalinidad	Alcalinidad total	Rechazado		EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBÁREA POSTULADA.
02498	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			I-1022 Rev.00 Instructivo Operacional de Medición de Alcalinidad	Alcalinidad total	Rechazado		EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBÁREA POSTULADA.
02499	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar			I-1022 Rev.00 Instructivo Operacional de Medición de Alcalinidad	Alcalinidad total	Rechazado		EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBÁREA POSTULADA.
02500	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	4500-O. G. Membrane Electrode Method: O Oxygen (Dissolved) 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Oxígeno disuelto	Aprobado		CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Página 53 de 60

Código	Anexo Presalud									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Automedida	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícolo	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02501	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-O. G. Membrane Electrode Method: O Oxygen (Dissolved) 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Oxígeno disuelto	Aprobado		CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02502	423501	Medición	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	4500-O. G. Membrane Electrode Method: O Oxygen (Dissolved) 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Oxígeno disuelto	Aprobado		CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02503	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-O. H. Optical Probe Method: O Oxygen (Dissolved) 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Oxígeno disuelto	Aprobado		CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02504	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-O. H. Optical Probe Method: O Oxygen (Dissolved) 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Oxígeno disuelto	Aprobado		CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02505	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	4500-O. H. Optical Probe Method: O Oxygen (Dissolved) 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Oxígeno disuelto	Aprobado		CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Página 54 de 60

Código	Acuerdo Presidencial								Comisión de la Evaluación			
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02506	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-O. H. Optical-Probe Method. O Oxygen (Dissolved) 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				Oxígeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02507	423501	Medición	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	4500-O. H. Optical-Probe Method. O Oxygen (Dissolved) 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				Oxígeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02508	423501	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de abastecimiento	4500-O. H. Optical-Probe Method. O Oxygen (Dissolved) 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				Oxígeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02509	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	2510. B. Laboratory Method. Conductivity 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				Conductividad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02510	423501	Medición	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	2510. B. Laboratory Method. Conductivity 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				Conductividad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

PROF. (M) 15

Código	Acuerdo Presidencial								Comisión de la Evaluación			
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02511	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial			1-1017 Rev.00 Instrucción Operacional para Muestreo de Aceites y Grasas y Determinación de Materia Flotante y Espumas No Naturales	Aceites y grasas flotantes	Rechazado		PARÁMETRO POSTULADO NO CORRESPONDE AL ACREREDITADO.
02512	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea			1-1017 Rev.00 Instrucción Operacional para Muestreo de Aceites y Grasas y Determinación de Materia Flotante y Espumas No Naturales	Aceites y grasas flotantes	Rechazado		PARÁMETRO POSTULADO NO CORRESPONDE AL ACREREDITADO.
02513	423501	Medición	Agua	Emisión	Agua residuales			1-1017 Rev.00 Instrucción Operacional para Muestreo de Aceites y Grasas y Determinación de Materia Flotante y Espumas No Naturales	Aceites y grasas flotantes	Rechazado		PARÁMETRO POSTULADO NO CORRESPONDE AL ACREREDITADO.
02514	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			1-1017 Rev.00 Instrucción Operacional para Muestreo de Aceites y Grasas y Determinación de Materia Flotante y Espumas No Naturales	Aceites y grasas flotantes	Rechazado		PARÁMETRO POSTULADO NO CORRESPONDE AL ACREREDITADO.
02515	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar			1-1017 Rev.00 Instrucción Operacional para Muestreo de Aceites y Grasas y Determinación de Materia Flotante y Espumas No Naturales	Aceites y grasas flotantes	Rechazado		PARÁMETRO POSTULADO NO CORRESPONDE AL ACREREDITADO.

PROF. (M) 15

Código	Anexo Prescribe									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
92516	423501	Medición	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			I-1017 Rev 00 Instrucción Operacional para Muestreo de Aceites y Grasas y Determinación de Materia Flotante y Espumas No Flotantes	Aceites y grasas flotantes	Rechazado	PARÁMETRO POSTULADO NO CORRESPONDE AL ACREDITADO.	
92517	423501	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación			I-1017 Rev 00 Instrucción Operacional para Muestreo de Aceites y Grasas y Determinación de Materia Flotante y Espumas No Flotantes	Aceites y grasas flotantes	Rechazado	PARÁMETRO POSTULADO NO CORRESPONDE AL ACREDITADO.	
92518	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	2540 B Oxidation-Reduction Potential Measurement in Clean Water Oxidation-Reduction Potential (ORP) 23 <sup>a</sup> Edición 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Potencial redox	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
92519	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	2540 B Oxidation-Reduction Potential Measurement in Clean Water Oxidation-Reduction Potential (ORP) 23 <sup>a</sup> Edición 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Potencial redox	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
92520	423501	Medición	Agua	Emisión	Agua residual	2540 B Oxidation-Reduction Potential Measurement in Clean Water Oxidation-Reduction Potential (ORP) 23 <sup>a</sup> Edición 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Potencial redox	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 54 de 55

Código	Anexo Prescribe									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
92521	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/industrial	2540 B Oxidation-Reduction Potential Measurement in Clean Water Oxidation-Reduction Potential (ORP) 23 <sup>a</sup> Edición 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Potencial redox	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
92522	423501	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (finales (RS) estuarios)			P-1007 Rev 00 Procedimiento Técnico para Muestreo y Medición de Sedimentos	Potencial redox	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
92523	423501	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			P-1007 Rev 00 Procedimiento Técnico para Muestreo y Medición de Sedimentos	Potencial redox	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
92524	423501	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres			P-1007 Rev 00 Procedimiento Técnico para Muestreo y Medición de Sedimentos	Potencial redox	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
92525	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar			I-1006 Rev 00 Instrucción Operacional de Muestreo de Agua de Mar	Potencial redox	Rechazado	EL PARÁMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL MÉTODO POSTULADO	

Página 55 de 55

Código	Actuación Propuesta								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Actuación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Receptor	Estado	Activo	Observaciones
02526	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguares industriales	4500-H+ B. Electrode. Method. HF pH Value. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM. APHA/AWWA/WEF.			pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02527	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	4500-H+ B. Electrode. Method. HF pH Value. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM. APHA/AWWA/WEF.			pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02528	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar				pH	Rechazado	ALCANCE SOLO CITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	Méodo postulado sería de manera general. In medicion de parámetros en terreno, se especificar como se debe realizar la medicion del parámetro postulado.
02529	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar				Sólidos suspendidos totales.	Rechazado	EL PARAMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL METODO POSTULADO.	
02530	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial				pH	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	

PROF. 03/10/2022

Código	Actuación Propuesta								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Actuación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Receptor	Estado	Activo	Observaciones
02531	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea				pH	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
02532	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial				Temperatura	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
02533	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea				Temperatura	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
02535	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	4500-CL G. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM. APHA/AWWA/WEF.			Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02537	423501	Medición	Agua	No aplica	Aguares para fines industriales	4500-CL G. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM. APHA/AWWA/WEF.			Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROF. 03/10/2022

Código	Anexo Presión									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02538	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	4500-CL G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual) 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				Cloro Total (Cloro residual)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02539	423501	Medición	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	4500-CL G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual) 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				Cloro Total (Cloro residual)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02540	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	2550 B. Laboratory and Field Methods Temperature 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02541	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguaresiduales	2550 B. Laboratory and Field Methods Temperature 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02542	423501	Medición	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	2550 B. Laboratory and Field Methods Temperature 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Página 50 de 50

Código	Anexo Presión									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02543	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial			1-1020 Rev.00 Instrucción Operacional para Medición de Salinidad	salinidad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02544	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea			1-1020 Rev.00 Instrucción Operacional para Medición de Salinidad	salinidad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02545	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua pluvial/rociada			1-1020 Rev.00 Instrucción Operacional para Medición de Salinidad	salinidad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02546	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguaresiduales			1-1020 Rev.00 Instrucción Operacional para Medición de Salinidad	salinidad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02547	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar			1-1020 Rev.00 Instrucción Operacional para Medición de Salinidad	salinidad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 50 de 50

Código	Anexo Presión								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Actividad/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
02548	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguares residuales			I-1019 Rev.00 Instructivo Operacional para Medición de Sólidos Suspendidos Totales	Sólidos suspendidos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02549	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial			I-1019 Rev.01 Instructivo Operacional para Medición de Sólidos Disueltos Totales	Sólidos disueltos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02550	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea			I-1018 Rev.01 Instructivo Operacional para Medición de Sólidos Disueltos Totales	Sólidos disueltos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02551	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar			I-1018 Rev.01 Instructivo Operacional para Medición de Sólidos Disueltos Totales	Sólidos disueltos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02552	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguares residuales			I-1019 Rev.01 Instructivo Operacional para Medición de Sólidos Disueltos Totales	Sólidos disueltos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page: 80 of 80

Código	Anexo Presión								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Actividad/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
02553	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			I-1018 Rev.01 Instructivo Operacional para Medición de Sólidos Disueltos Totales	Sólidos disueltos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02554	423501	Medición	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			I-1018 Rev.01 Instructivo Operacional para Medición de Sólidos Disueltos Totales	Sólidos disueltos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02555	423501	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación			I-1018 Rev.01 Instructivo Operacional para Medición de Sólidos Disueltos Totales	Sólidos disueltos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02556	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar			I-1010 Rev.02 Instructivo Operacional de Medición de Sólidos Suspendidos Totales	Sólidos suspendidos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02557	423501	Medición	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			I-1010 Rev.02 Instructivo Operacional de Medición de Sólidos Suspendidos Totales	Sólidos suspendidos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page: 80 of 80

Código	Anexo Presalida								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Control/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Píleo	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
02558	423501	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de explotación			I-1010 Rev.00 Instructivo Operacional de Medición de Sólidos Suspendedos Totales.	Sólidos suspendidos totales.	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02559	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial			I-1010 Rev.00 Instructivo Operacional Uso de Disco Secchi	Transparencia	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.	
02560	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea			I-1010 Rev.00 Instructivo Operacional Uso de Disco Secchi	Transparencia	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.	
02561	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales			I-1010 Rev.00 Instructivo Operacional Uso de Disco Secchi	Transparencia	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.	
02562	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			I-1010 Rev.00 Instructivo Operacional Uso de Disco Secchi	Transparencia	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.	

Page 02 of 02

Código	Anexo Presalida								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Control/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Píleo	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
02563	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar			I-1010 Rev.00 Instructivo Operacional Uso de Disco Secchi	Transparencia	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.	
02564	423501	Medición	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			I-1010 Rev.00 Instructivo Operacional Uso de Disco Secchi	Transparencia	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.	
02565	423501	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de explotación			I-1010 Rev.00 Instructivo Operacional Uso de Disco Secchi	Transparencia	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.	
02566	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales			I-1011 Rev.00 Instructivo Operacional de Medición de Turbiedad en Terreno.	Turbiedad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02567	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar			I-1011 Rev.00 Instructivo Operacional de Medición de Turbiedad en Terreno.	Turbiedad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 02 of 02

Código	Anexo Presale										Comisión de Evaluación		
	Código Análisis/Actividad/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícolo	Reómetro	Estado	Activo	Observaciones	
02568	423501	Medición	Agua	No aplica	Agua para fines industriales					I-1011 Rev.03 Instructivo Operacional de Medición de Turbiedad en Terreno	Turbiedad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02569	423501	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación					I-1011 Rev.03 Instructivo Operacional de Medición de Turbiedad en Terreno	Turbiedad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02570	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	ASTM D3858 - 09(2014) Standard Test Method for Open-Channel Flow Measurement of Water by Velocity Area Method					Causal	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02571	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebible	ASTM D3858 - 09(2014) Standard Test Method for Open-Channel Flow Measurement of Water by Velocity Area Method					Causal	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA
02572	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	ASTM D3858 - 09(2014) Standard Test Method for Open-Channel Flow Measurement of Water by Velocity Area Method					Causal	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA

Página 256 de 256

Código	Anexo Presale										Comisión de Evaluación		
	Código Análisis/Actividad/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícolo	Reómetro	Estado	Activo	Observaciones	
02573	423501	Medición	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	ASTM D3858 - 09(2014) Standard Test Method for Open-Channel Flow Measurement of Water by Velocity Area Method					Causal	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA
02574	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguaresiduales	ASTM D3858 - 09(2014) Standard Test Method for Open-Channel Flow Measurement of Water by Velocity Area Method					Causal	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA
02575	423501	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	ASTM D3858 - 09(2014) Standard Test Method for Open-Channel Flow Measurement of Water by Velocity Area Method					Causal	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA
02576	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	ASTM D3858 - 09(2014) Standard Test Method for Open-Channel Flow Measurement of Water by Velocity Area Method					Causal	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA
02577	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguaresiduales	Norma Colombiana 1285-2011					Causal	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Página 257 de 257

Código	Acuerdo Presupuesto									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02576	423501	Medición	Agua	Cantidad	Agua subterránea	ASTM D4750-07 Standard Test Method for Determining Subsurface Liquid Levels in a Borehole or Monitoring Well. 2007 ASTM			Nivel Físico	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02579	423501	Medición	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	ASTM D4750-07 Standard Test Method for Determining Subsurface Liquid Levels in a Borehole or Monitoring Well. 2007 ASTM			Nivel Físico	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	
02580	423501	Medición	Agua	Cantidad	Agua superficial	ASTM D5111-03(2013) Standard Test Methods for Measurement of Water Levels in Open Water Bodies			Nivel de agua	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02581	423501	Medición	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			I-1003 Rev 00 Instructivo Operacional para Muestreo de Aguas Subterráneas	Nivel Físico	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	
02583	423501	Medición	Suelo	No aplica	Lodos			I-1021 Rev 00 Instructivo Operacional para Muestreo de Lodos y Compost	Potencialmente	Rechazado	EL PARÁMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL MÉTODO POSTULADO	

Proyecto: 000-00000000

Código	Acuerdo Presupuesto									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02583	423501	Medición	Suelo	No aplica	Compost			I-1021 Rev 00 Instructivo Operacional para Muestreo de Lodos y Compost	Potencialmente	Rechazado	EL PARÁMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL MÉTODO POSTULADO	
02584	423501	Medición	Suelo	No aplica	Suelos			I-1021 Rev 00 Instructivo Operacional para Muestreo de Lodos y Compost	Potencialmente	Rechazado	EL PARÁMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL MÉTODO POSTULADO	
02585	423501	Medición	Suelo	No aplica	Lodos			I-1021 Rev 00 Instructivo Operacional para Muestreo de Lodos y Compost	PH	Rechazado	EL PARÁMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL MÉTODO POSTULADO	
02586	423501	Medición	Suelo	No aplica	Lodos			I-1021 Rev 00 Instructivo Operacional para Muestreo de Lodos y Compost	Temperatura	Rechazado	EL PARÁMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL MÉTODO POSTULADO	
02587	423501	Medición	Suelo	No aplica	Compost			I-1021 Rev 00 Instructivo Operacional para Muestreo de Lodos y Compost	PH	Rechazado	EL PARÁMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL MÉTODO POSTULADO	

Proyecto: 000-00000000

Código	Anexo Presalida								Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Actividad/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Reactivos	Estado	Observaciones
02588	423501	Medición	Suelo	No aplica	Compost			I-1021 Rev.00 Instructivo Operacional para Muestreo de Lodos y Compost	Temperatura	Rechazado	EL PARÁMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL MÉTODO POSTULADO
02589	423501	Medición	Suelo	No aplica	Suelos			I-1021 Rev.00 Instructivo Operacional para Muestreo de Lodos y Compost	pH	Rechazado	EL PARÁMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL MÉTODO POSTULADO
02590	423501	Medición	Suelo	No aplica	Suelos			I-1021 Rev.00 Instructivo Operacional para Muestreo de Lodos y Compost	Temperatura	Rechazado	EL PARÁMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL MÉTODO POSTULADO
02591	423501	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos azules (fluviátiles (floc. estables))			P-1007 Rev.00 Procedimiento Técnico para Muestreo y Medición de Sedimentos	pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02592	423501	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos azules (fluviátiles (floc. estables))			P-1007 Rev.00 Procedimiento Técnico para Muestreo y Medición de Sedimentos	Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Page: 80 of 80

Código	Anexo Presalida								Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Actividad/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Reactivos	Estado	Observaciones
02593	423501	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos marrones			P-1007 Rev.00 Procedimiento Técnico para Muestreo y Medición de Sedimentos	pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02594	423501	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos marrones			P-1007 Rev.00 Procedimiento Técnico para Muestreo y Medición de Sedimentos	Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02595	423501	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos blancos			P-1007 Rev.00 Procedimiento Técnico para Muestreo y Medición de Sedimentos	pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02596	423501	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos blancos			P-1007 Rev.00 Procedimiento Técnico para Muestreo y Medición de Sedimentos	Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02597	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH <sub>4</sub> , Determinación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles desde fuentes estacionarias por Dinamografía de Gases			Compuestos orgánicos volátiles	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Page: 80 of 80

Código	Anexo Presión									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Anticorrosión/Antiincendio	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícora	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02598	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Antimonio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02599	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Arsenico total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02600	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Bario total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02601	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Berilio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02602	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cadmio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page: 60 of 60

Código	Anexo Presión									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Anticorrosión/Antiincendio	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícora	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02603	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cinc total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02604	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cobalto total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02605	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cobro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02606	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cromo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02607	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Fosforo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page: 60 of 60

Código	Actuando Preservado									Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Autómatizado	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtro	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones	
02008	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.				Muestras total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02009	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.				Muestras total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02010	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-25. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.				Niquel total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02011	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.				Fierro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02012	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.				Plomo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page: 02/02

Código	Actuando Preservado									Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Autómatizado	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtro	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones	
02013	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.				Selenio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02014	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.				Cadmio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02015	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 202. CFR 40 PARTE 51. Or Inorganic Method for Determining Condensable Particulate Emissions From Stationary Sources. EPA.				Materia particulada condensable	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02016	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-23. Determinación de Policiclos Aromaticos Bencenicos y Policiclos Bifenilicos de Combustión de Residuos Municipales.				Dióxidos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	Parámetro postulado no es consistente con el parámetro contenido en la acreditación.
02017	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-23. Determinación de Policiclos Aromaticos Bencenicos y Policiclos Bifenilicos de Combustión de Residuos Municipales.				Turbinas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	Parámetro postulado no es consistente con el parámetro contenido en la acreditación.

Page: 03/02

Código	Alcance Prescrito							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Control/Autómata	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Medio	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Requisitos	Estado	Activo	Observaciones
02618	423601	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases			I-503 Basado en EPA 8 y EPA 16A	Azulite (test)	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXENTA N° 1262019	
02619	423601	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - MP			I-509 Basado en EPA 6 y EPA 16A	Azulite (test)	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXENTA N° 1262019	
02620	423601	Muestreo	Aire	Emisión	Ruido			PS011 Rev.00 Procedimiento Técnico para Medición de Ruido Controlado por Fuentes Móviles por DS 38/11 MMA (Basado en DS 38/11 MMA)	Nivel de Presión Sonora Equivalente (L <sub>EP</sub> )	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método postulado requiere distintos tipos de mediciones y presentar los datos.
02900	423602	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	2540 E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C. Solids. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Sólidos fijos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 266 de 271

02001	423602	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	2540 E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C. Solids. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Sólidos volátiles	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
-------	--------	----------	------	-----------	------------------------------	--	--	--	-------------------	----------	--	--

Página 266 de 271

Curso	Acuerdo Presencial									Comisión de la Evaluación		
	Código de Actividad/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02902	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-S2- F. Iodometric Method. S2 Sulfide. 23ª Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			Sulfuro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02903	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-S2- F. Iodometric Method. S2 Sulfide. 23ª Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			Sulfuro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02904	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/embotellada	4500-S2- F. Iodometric Method. S2 Sulfide. 23ª Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			Sulfuro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02905	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	4500-S2- F. Iodometric Method. S2 Sulfide. 23ª Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			Sulfuro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02906	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	4500-S2- F. Iodometric Method. S2 Sulfide. 23ª Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			Sulfuro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page: 69 of 70

Curso	Acuerdo Presencial									Comisión de la Evaluación		
	Código de Actividad/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02907	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	8640-B. Micro Liquid-Liquid Extraction GC Method. Acidic Herbicide Compounds. 23ª Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			2,4-D (Acido 2,4 diclorofenoxiacético)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02908	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	8640-B. Micro Liquid-Liquid Extraction GC Method. Acidic Herbicide Compounds. 23ª Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			2,4-D (Acido 2,4 diclorofenoxiacético)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02909	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/embotellada	8640-B. Micro Liquid-Liquid Extraction GC Method. Acidic Herbicide Compounds. 23ª Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			2,4-D (Acido 2,4 diclorofenoxiacético)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02910	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	8640-B. Micro Liquid-Liquid Extraction GC Method. Acidic Herbicide Compounds. 23ª Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			2,4-D (Acido 2,4 diclorofenoxiacético)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02911	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	8640-B. Micro Liquid-Liquid Extraction GC Method. Acidic Herbicide Compounds. 23ª Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			2,4-D (Acido 2,4 diclorofenoxiacético)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page: 70 of 70

Código	Actuación Prescrita									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
92912	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	8630. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method I. Organochlorine Pesticides. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.				Metoxidato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
92913	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	8630. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method I. Organochlorine Pesticides. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.				Metoxidato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
92914	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua natural/frías de	8630. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method I. Organochlorine Pesticides. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.				Metoxidato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
92915	423502	Análisis	Agua	Eficiencia	Agua residuales	8630. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method I. Organochlorine Pesticides. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.				Metoxidato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
92916	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	8630. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method I. Organochlorine Pesticides. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.				Metoxidato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Proyecto: 800-00000000

Código	Actuación Prescrita									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
92917	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	8630. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.				4-F-DDD	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
92918	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	8630. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.				4-F-DDD	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
92919	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	8630. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.				4-F-DDT	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
92920	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	8630. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.				Alona	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
92921	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	8630. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.				4-F-DDD	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Proyecto: 800-00000000

Código	Acuerdo Presupuesto									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02923	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterráneas	8630. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				4,4'-DDE	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02923	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterráneas	8630. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				4,4'-DDD	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02924	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterráneas	8630. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				NDM	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02925	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	8630. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				4,4'-DDD	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02926	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	8630. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				4,4'-DDE	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Page 10 of 10

Código	Acuerdo Presupuesto									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02927	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	8630. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				4,4'-DDD	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02928	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	8630. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				NDM	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02929	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	8630. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				4,4'-DDD	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02930	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	8630. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				4,4'-DDE	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02931	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	8630. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				4,4'-DDD	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Page 11 of 10

Código	Anexo Prescribe								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Autocalificación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02913	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguares industriales	8830. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides. 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				Albino	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02933	423502	Análisis	Agua	No aplica	Aguares para fines industriales	8830. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides. 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				4.0-DDO	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02934	423502	Análisis	Agua	No aplica	Aguares para fines industriales	8830. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides. 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				4.0-DDO	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02935	423502	Análisis	Agua	No aplica	Aguares para fines industriales	8830. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides. 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				4.0-DDT	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02936	423502	Análisis	Agua	No aplica	Aguares para fines industriales	8830. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides. 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				Albino	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Page 7 of 10

Código	Anexo Prescribe								Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Autocalificación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo
02937	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Calco disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02938	423502	Análisis	Agua	No aplica	Aguares para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Calco disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A SUBAREA POSTULADA
02939	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Polvo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02940	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Zincos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02941	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Zincos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Page 7 of 10

Código	Acuerdo Prescrito								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Acreditación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Matriz	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02943	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-33 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Zincón	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02943	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agresivos/industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Zincón	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02944	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Zincón	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBÁREA POSTULADA	
02945	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	3111 D Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method: Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry 23ª Edición 2017 SM - AFHA/ANON/VAW/EF	EPA Method 1311 Toxicity Characteristic Leaching Procedure Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods Compendium (SW-846), 1992 EPA		Bario total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTE A INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método de laboratorio de muestras no aplica a elementos totales vía filtración postulada
02946	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	NCh 16202:2020 Parte 2 Of Determinación de bacterias coliformes totales Método de filtración por membrana - 2020 (118)			Escherichia coli	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESO 7.15.05

Código	Acuerdo Prescrito								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Acreditación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Matriz	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02947	423502	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de aplicación	NCh 16202:2020 Parte 2 Of Determinación de bacterias coliformes totales Método de filtración por membrana - 2020 (118)			Escherichia coli	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02948	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-01 Rev 8 Basado en NCh1515.009	Humedad	Rechazado	OTRO	Se actualiza a Rev 08 el método propio, en el alcance autorizado código NF 50051
02949	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos coliformes (fluotales) (fos) estuarios)			MLAB-S-01 Rev 8 Basado en NCh1515.009	Humedad	Rechazado	OTRO	Se actualiza a Rev 08 el método propio, en el alcance autorizado código NF 50059
02950	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-01 Rev 8 Basado en NCh1515.009	Humedad	Rechazado	OTRO	Se actualiza a Rev 08 el método propio, en el alcance autorizado código NF 50070
02951	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-01 Rev 8 Basado en NCh1515.009	Humedad	Rechazado	OTRO	Se actualiza a Rev 08 el método propio, en el alcance autorizado código NF 50078

PROCESO 7.15.05

## **ANEXO IV**

### **Responsables y participantes de las actividades**

<b>Actividades de muestreo y medición</b>		
<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Función</b>
Christian Heinkyn Eltit	Subgerente General	Representante legal
Brenda Apablaza	Inspector Ambiental	Inspectora Ambiental de muestreo y medición
Alexis Maffet Tapia	Técnico de Muestreo	Realización de muestreo y mediciones
<b>Actividades de análisis Algoritmos</b>		
<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Función</b>
Anibal Pacheco Oliva	Representante Legal	Representante legal
Jocelyne Catalán Neira	Inspector Ambiental	Inspector ambiental de análisis
<b>Elaboración informe de resultados</b>		
<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Función</b>
Luisybeth F Moreno Villarroel	Ingeniero de Proyectos	Elaboración de informe
Rodrigo Troncoso N.	Encargado de Proyectos	Revisión de informe
Julia Provoste	Jefe Área Aguas y Suelos	Autorización de informe

## **ANEXO V**

### **Cierre y desmantelamiento del punto de extracción de agua subterránea Camar 2**



GMPL 110/2021  
Santiago, 04 de junio de 2021

Señor  
Cristóbal de la Maza Guzmán  
Superintendente del Medio Ambiente  
Presente

Mat.: Cierre y desmantelamiento del punto de extracción de agua subterránea, Camar 2

Ref.: Resolución Exenta 1314/2020, de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Resolución Exenta 226/2006, de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta, que calificó favorablemente el Estudio del Impacto Ambiental del proyecto "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama".

Estimado señor Superintendente:

Por medio de la presente, informamos que desde el 02 de junio de 2021 se ha dado inicio a los trabajos conducentes a concretar el cierre y desmantelamiento del pozo Camar 2, punto de extracción de agua subterránea autorizado por la RCA 226/2006, que calificó el proyecto "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama". Estos trabajos se enmarcan en la ejecución del programa de cumplimiento presentado en noviembre de 2020<sup>1</sup>, así como en el acuerdo con la comunidad indígena atacameña de Camar en el marco del Convenio de Debita Diligencia, Cooperación y Sustentabilidad en Beneficio Mutuo para una Nueva Etapa de Relacionamiento Comunitario, suscrito entre la comunidad de Camar y SQM Salar S.A.

Conforme a la RCA 226/2006, el pozo Camar 2 corresponde a uno de los cinco pozos de extracción de agua industrial, con un caudal máximo autorizado de 60 l/s. Desde febrero de 2018, el pozo se encuentra fuera de operación, habiéndose retirado la bomba el 20 de enero de 2019, actividad informada a la SMA. Desde esa fecha, a pesar de que no cuenta con la bomba de extracción, se siguen realizando las mediciones de niveles, así como de calidad química, información entregada en el plan de seguimiento hidrogeológico (considerando 10.2 de la RCA 226/2006). En materia de control de extracciones, este punto cuenta con conexión en línea tanto con la SMA como con la DGA, de acuerdo con los instructivos de los respectivos organismos<sup>2</sup>.

Las actividades contemplan un desarme completo de la infraestructura evaluada ambientalmente, siendo principalmente infraestructura de apoyo en la operación del pozo Camar. Los trabajos se estiman que se realizarán en un plazo aproximado de 40 días.

<sup>1</sup> Acción N°16 del programa de cumplimiento refundido presentado el 30 de noviembre de 2020

<sup>2</sup> Res. Ex N°1314 de la Superintendencia de Medio Ambiente. Res. Ex 199/2019 de la DGA



Producto de lo mencionado, una vez que se concrete el desmantelamiento, el pozo Camar 2 dejará de existir como infraestructura de extracción de aguas subterráneas, aspecto que se formaliza en el marco del programa de cumplimiento y en el proyecto que se presentará al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. En tal sentido, dado que se elimina como punto de control ambiental de la extracción, se procederá al retiro de los equipos existentes que permiten el monitoreo y conexión en línea.

Lo anterior no obsta al debido cumplimiento de la RCA 226/2006 en lo que respecta a la consideración del pozo Camar 2 como punto de monitoreo de niveles y parámetros químicos, de manera que el mismo se seguirá realizando conforme a la frecuencia indicada por la RCA y sus resultados seguirán siendo reportados en la oportunidad prevista en la misma.

En atención a lo dispuesto en el resuelvo primero, punto 3.3 y en el resuelvo cuatro de la Res. Ex. 1314/2020, solicitamos tener por informado lo señalado y, con su mérito, proceder a eliminarlo del catastro API, específicamente, en lo que respecta al control de extracción de aguas subterránea, manteniéndose en lo que respecta al seguimiento de niveles de aguas subterráneas, lo que será abordado a través del sistema de reporte electrónico.

Sin otro particular, le saluda atentamente

Carlos Díaz Ortiz  
VP Senior Operaciones Potasio Lito

SQM Salar S.A.

Alejandro Bucher Tomas  
VP Medio Ambiente, Comunidad y Tecnología

CC.: Archivo Gerencia Medio Ambiente  
Gerencia de Hidrogeología

**TÉRMINO DEL INFORME DE RESULTADOS N°03 SQM  
Salar\_Suelo\_07-22\_V2/HID256-22**

## MUESTREO Y DETERMINACIÓN DE HUMEDAD DE SUELO

*Preparado por:*



Código ETFA: 015-01

*Para:*



Instrumento ambiental  
RCA 226/2006  
"Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama".

Octubre, 2022

[www.algoritmospa.com](http://www.algoritmospa.com)

📍 Seminario N°180 - Providencia - Santiago. ☎ Mesa Central: (56-2) 23616601

INFORME DE RESULTADOS N°4  
HID256-21

**MUESTREO Y DETERMINACIÓN DE  
HUMEDAD DE SUELO**

*Preparado para:*



<b>Versión del Documento</b>			<b>2</b>
<b>Fecha de Emisión</b>			05/12/2022
<b>Responsable</b>	<b>Elaboración</b>	<b>Revisión</b>	<b>Aprobación</b>
Nombre:	Luisybeth Moreno	Kelly Hernandez	Julia Provoste
Cargo:	Ingeniero de Proyecto	Encargado de Proyecto	Jefe Área Aguas y Suelos
Fecha:	11/11/2022	05/12/2022	05/12/2022
Firma:			

Octubre, 2022

## ÍNDICE DE CONTENIDO

Resumen ejecutivo .....	i
1 Introducción .....	1
2 Objetivo .....	2
2.1 Objetivos generales .....	2
2.2 Objetivos específicos .....	2
3 Materiales y métodos .....	3
3.1 Descripción del área de estudio .....	3
3.2 Ubicación de los puntos de muestreo .....	3
3.3 Parámetro analizado .....	5
3.4 Metodologías .....	6
3.5 Materiales y equipo de muestreo .....	8
3.6 Fecha de muestreo .....	8
4 Resultados .....	9
4.1 Identificación de las muestras .....	9
4.2 Resultados de laboratorio .....	11
5 Discusiones .....	14
5.1 Evolución de la Humedad .....	14
5.2 Evolución de la Humedad en el perfil del suelo .....	17
6 Conclusión .....	20
6.1 Análisis de los resultados de humedad de la campaña actual .....	20
6.2 Análisis histórico de la humedad .....	20
7 Declaración de resultados .....	20
8 Control de cambios del informe .....	21
9 Referencias .....	21
10 Anexos .....	21

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N° 1 Ubicación de los puntos de muestreo .....	5
---	---

## ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía N° 1 Materiales utilizados .....	8
---	---

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N° 1 Resultados de Humedad .....	13
Gráfico N° 2 Resultados del promedio de la Humedad por punto .....	13
Gráfico N° 3 Evolución de la Humedad .....	16
Gráfico N° 4 Evolución de la Humedad contenida en el perfil del Suelo .....	19

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1	Coordenadas de los puntos de muestreo.....	3
Tabla N° 2	Parámetro analizado .....	5
Tabla N° 3	Metodología de muestreo.....	6
Tabla N° 4	Identificación de las muestras de suelo.....	9
Tabla N° 5	Resultados de Humedad .....	11
Tabla N° 6	Evolución del contenido de Humedad .....	14
Tabla N° 7	Porcentaje de Humedad contenida en el perfil del suelo.....	18

## ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO I	Antecedentes generales.....	22
ANEXO II	Informe ETFA.....	24
ANEXO III	Autorizaciones y acreditaciones ETFA.....	64
ANEXO IV	Responsables y participantes de las actividades.....	262
ANEXO V	Cierre y desmantelamiento del punto de extracción de agua subterránea Camar 2.....	264

## Resumen ejecutivo

El presente documento corresponde al Informe de Resultados N°4 de la campaña trimestral del año 2022, en el marco del servicio HID256-21 "Muestreo y determinación de humedad de **suelo**", realizado en la Faena SQM Salar de Atacama, Región de Antofagasta.

El muestreo de suelo fue realizado por Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA. (en adelante Algoritmos SpA.) los días 18 y 19 de octubre de 2022 por un Técnico de muestreo, con el objetivo de dar cumplimiento a los compromisos ambientales descritos en la RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama", el que se ejecuta con frecuencia trimestral.

La actividad considera un muestreo puntual sobre 18 puntos distribuidos en el Salar de Atacama. Los puntos de muestreo se encuentran ubicados en el Borde Este del Salar de Atacama. En cada punto de monitoreo, se tomaron 3 muestras (réplica Norte, réplica Oeste, réplica Sur) de suelo a la misma profundidad para su posterior análisis de Humedad en el laboratorio de Algoritmos SpA.

Se realizó una clasificación de la Humedad promedio de cada punto de acuerdo con la profundidad de muestreo, con esta información se obtuvo el porcentaje de Humedad de suelo para los diferentes perfiles de profundidad. La Humedad promedio de cada punto se clasifica en perfiles de suelo que van desde los 20-29 cm hasta un máx. de 80 cm.

De acuerdo a los resultados obtenidos de los 18 puntos de muestreo realizado en la campaña octubre del 2022 se tiene que:

- El punto que presentó menor Humedad en promedio fue el punto L4-3 con un valor de 0,10%, mientras que el punto con mayor Humedad fue en el punto 1027 con un valor de 83,63%.
- De acuerdo con los resultados promedio obtenidos de la Humedad en el perfil del suelo se tiene que el menor valor se registró a los 60-69 cm de profundidad con 6,61% de Humedad, mientras que la mayor Humedad se registró a los 30-39 cm de profundidad con un valor de 38,67%.

El muestreo fue realizado por Algoritmos SpA., acreditado bajo la NCh-ISO N°17.025 y autorizado como Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), código de autorización ETFA 015-01.

## 1 Introducción

El presente documento corresponde al Informe de Resultado N°4 de la campaña trimestral del año 2022 del proyecto HID256-21 **"Muestreo y determinación de humedad de suelo"**, el cual informa los resultados obtenidos del muestreo de suelo realizado durante los días 18 y 19 de octubre del 2022 en Faena SQM Salar de Atacama, ubicada en la Región de Antofagasta.

En el presente documento, se entregan los resultados del muestreo realizado para dar cumplimiento a lo comprometido en los planes de monitoreo en la etapa de operación del proyecto, según lo establecido en la RCA N°226/2006, que calificó ambientalmente favorable el Proyecto **"Cambios y Mejoras de la Operación Minera en Salar de Atacama"**. En el Considerando 10.3.1 se describe el plan de seguimiento ambiental, el cual indica:

*"...Se medirá el contenido de humedad de suelo a distintas profundidades en una muestra de 18 puntos ubicados a lo largo de la franja de vegetación existente en el área de influencia de los pozos de extracción de agua dulce Mullay 1, Allana y Camar 2".* Con el objetivo de *"...detectar cambios en el contenido de humedad del suelo, relacionados con un potencial descenso del nivel freático ocasionado por la extracción de agua dulce de los pozos Mullay 1, Allana y Camar 2, que pudieran alterar el desarrollo de la vegetación del Borde Este del Salar de Atacama* Se indica que se ha dado inicio a los trabajos conducentes a concretar el cierre y desmantelado del pozo de extracción Camar 2 desde el 02 de junio del 2021<sup>a</sup>.

Así mismo en el **Considerando 10.3.1.2 "Momento y frecuencia de medición"**, se indica:

*"...Con posterioridad al inicio del bombeo de salmuera y agua dulce, se efectuarán mediciones trimestrales de humedad del suelo (4 mediciones al año)..."*

En base a lo anterior, la variable ambiental que es objeto de seguimiento corresponde al contenido de Humedad del suelo.

SQM Salar S.A. ha solicitado los servicios de Algoritmos SpA. para la realización del muestreo y el posterior análisis de Humedad del suelo para 18 puntos de interés, en el borde Este del Salar de Atacama (ver Figura N° 1).

Algoritmos SpA. dispuso de un Técnico de muestreo en terreno para la ejecución del monitoreo acorde a la normativa vigente asegurando el buen desempeño de la actividad. En el ANEXO I y en el ANEXO IV se adjuntan los antecedentes generales de SQM Salar S.A. y Algoritmos SpA. y el registro con los responsables del muestreo, análisis y elaboración de informe de resultados, respectivamente.

---

<sup>a</sup> Cierre y desmantelamiento del punto de extracción de agua subterránea, Camar 2 según GMPL 110/2021 (ANEXO VII)

## **2 Objetivo**

### **2.1 Objetivos generales**

El objetivo del presente informe es evaluar la Humedad del suelo en 18 puntos de interés, para dar cumplimiento a los compromisos adquiridos en la RCA N° 226/2006 "*Cambios y Mejoras de la Operación Minera en Salar de Atacama*".

### **2.2 Objetivos específicos**

Los objetivos específicos del muestreo son los mencionados a continuación:

- a) Toma de 3 muestras de suelo (3 réplicas) por cada punto de interés (18 puntos).
- b) Análisis en las 54 muestras de suelo por Humedad.
- c) Traslado y conservación de las muestras según las condiciones de protección de la contaminación y aislamiento de fuentes de calor y luz, establecidos en la NCh N° 3.400/2016 Parte 1.
- d) Elaboración y entrega del Informe de Resultados del muestreo realizado.

### 3 Materiales y métodos

#### 3.1 Descripción del área de estudio

El área de muestreo de suelo se ubica a lo largo de la franja de vegetación existente en el área de influencia de los pozos de extracción de agua dulce Mullay 1 y Allana, y ex pozo Camar 2 actualmente cerrado y desmantelado cercanos a la planta SQM Salar de Atacama, región de Antofagasta.

#### 3.2 Ubicación de los puntos de muestreo

En la Tabla N°1 se presenta la ubicación geográfica de los puntos de muestreo, también la profundidad, fecha y hora en que se realizó el muestreo.

**Tabla N° 1**  
**Coordenadas de los puntos de muestreo**

Punto de muestreo	Profundidad (cm)	Fecha	Hora			Coordenadas UTM <sup>b</sup>	
			Réplica N <sup>c</sup>	Réplica O <sup>d</sup>	Réplica S <sup>e</sup>	Este	Norte
L9-2	70	19-10-2022	8:10	8:10	8:10	594.492	7.396.738
L9-1	60	19-10-2022	7:35	7:35	7:35	594.895	7.396.732
L5-7	80	19-10-2022	8:45	8:45	8:45	595.459	7.403.515
L5-6	60	19-10-2022	9:45	9:45	9:45	595.778	7.404.834
L4-3	50	19-10-2022	10:50	10:50	10:50	596.054	7.406.329
L4-17	35	19-10-2022	10:18	10:18	10:18	595.190	7.405.908
L3-5	60	19-10-2022	12:20	12:20	12:20	593.695	7.409.630
L3-3	70	19-10-2022	12:56	12:56	12:56	594.617	7.409.505
L3-15	80	19-10-2022	11:10	11:10	11:10	595.029	7.409.683
L2-27	45	18-10-2022	12:52	12:52	12:52	593.435	7.412.140
L2-28	30	18-10-2022	12:30	12:30	12:30	594.574	7.412.144
L2-4	50	18-10-2022	12:05	12:05	12:05	591.838	7.414.641

<sup>b</sup> Datum WGS:1984, Huso: 19 H

<sup>c</sup> Norte

<sup>d</sup> Oeste

<sup>e</sup> Sur

Punto de muestreo	Profundidad (cm)	Fecha	Hora			Coordenadas UTM <sup>b</sup>	
			Réplica N <sup>c</sup>	Réplica O <sup>d</sup>	Réplica S <sup>e</sup>	Este	Norte
L2-25	30	18-10-2022	11:40	11:40	11:40	592.418	7.414.744
L2-26	50	18-10-2022	11:05	11:05	11:05	593.783	7.414.938
L1-3	60	18-10-2022	10:37	10:37	10:37	593.700	7.418.722
L7-14	45	18-10-2022	9:51	9:51	9:51	592.239	7.422.446
L7-7	35	18-10-2022	8:30	8:30	8:30	595.182	7.405.941
1027	35	18-10-2022	9:05	9:05	9:05	589.798	7.424.637

**Figura N° 1**  
**Ubicación de los puntos de muestreo**



### 3.3 Parámetro analizado

El parámetro analizado en la presente campaña se detalla en la Tabla N° 2. Las muestras fueron enviadas al laboratorio Algoritmos SpA, acreditado por la NCh-ISO N°17.025 Of. 2017 y autorizados como ETFA por la SMA.

**Tabla N° 2**  
**Parámetro analizado**

Matriz	Parámetro	Metodología y Análisis
Suelo	Humedad	MLAB-S-01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of79 Gravimetría

### 3.4 Metodologías

#### 3.4.1 Metodología de muestreo

Para la obtención de cada una de las muestras se aplican las metodologías de muestreo que se detallan en la Tabla N° 3, las cuales instruyen sobre los pasos a seguir en las actividades involucradas en el muestreo de suelo puntual.

**Tabla N° 3**  
**Metodología de muestreo**

Matriz	Metodología
Suelo	- P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992

El muestreo manual de suelos se realizó en 18 puntos de interés indicados por el cliente, donde se extrajo 3 muestras por cada punto, con un total de 54 muestras de suelos.

Las principales etapas del muestreo de suelo se detallan a continuación:

1. Se rotularon las etiquetas correspondientes a cada punto de muestreo y se alistaron los materiales a utilizar: guantes, palas y bolsas herméticas de modo que se encontraran limpias y ordenadas al momento de realizar el muestreo.
2. Para evitar la contaminación de los materiales de muestreo, se utilizó agua destilada y papel absorbente para realizar limpieza y secado del material entre cada punto de muestreo.
3. Se realizaron calicatas en los puntos a muestrear por parte del cliente.
4. Se tomaron tres muestras en cada punto, obteniéndose un total de 54 muestras en total.
5. Se extrajo en cada punto 0,5 kg de suelo mediante el uso de una pala plástica.
6. Las muestras recolectadas se introdujeron en una bolsa hermética la cual se selló. Para mayor seguridad y con el fin de no perder la muestra de suelo durante su traslado se colocó una segunda bolsa.
7. Se realizó el llenado de la cadena de custodia.
8. Se realizó el registro fotográfico de cada punto muestreado.
9. Se identificó la muestra utilizando la etiqueta previamente rotulada. Las bolsas se transportaron en un cooler al laboratorio Algoritmos SpA., en donde se realizó el análisis solicitado de Humedad.

En el ANEXO II se presenta el informe ETFA con los registros fotográficos de los 18 puntos donde se tomaron las muestras de suelo.

### 3.4.2 Metodología de análisis

El método de ensayo utilizado para la determinación de Humedad de las muestras de suelo corresponde a método propio del laboratorio Algoritmos SpA. correspondiente a MLAB-S-01, basado en la NCh N°1.515 Of.79, la cual se encuentra aprobada por el INN y autorizado por la SMA.

El procedimiento consta del secado de la muestra en una estufa a una temperatura de  $110 \pm 5$  °C. La Humedad se define como la pérdida de masa de la muestra de acuerdo con la siguiente formula (aproximado al 0,1 %):

$$w = \frac{mh - ms}{s - mr} \times 100$$

Donde:

w = humedad (%)

mh = masa del recipiente más la muestra húmeda (g)

ms = masa del recipiente más muestra seca (g)

mr = masa del recipiente (g).

### 3.5 Materiales y equipo de muestreo

Los materiales y equipos utilizados en el muestreo de suelo de la campaña de octubre de 2022 fueron: una pala de plástico, guantes, bolsas herméticas y GPS, de acuerdo con la Fotografía N° 1.

**Fotografía N° 1**  
**Materiales utilizados**



### 3.6 Fecha de muestreo

El muestreo se realizó los días 18 y 19 de octubre del año 2022 y fue ejecutado por un Técnico de muestreo dispuesto por Algoritmos SpA., el cual realizó las actividades bajo la normativa vigente asegurando el buen desempeño de la actividad.

## 4 Resultados

### 4.1 Identificación de las muestras

La Tabla N° 4 informa los códigos asignados a cada una de las muestras ingresadas al laboratorio, esto permite al momento del análisis desconocer la procedencia de las muestras por parte de los analistas, y así asegurar la imparcialidad en la ejecución de los análisis y emisión de resultados.

**Tabla N° 4**  
**Identificación de las muestras de suelo**

Punto de muestreo	Réplica	Código muestra Laboratorio Algoritmos SpA.
L9-2	N	S-1935-22
	O	S-1936-22
	S	S-1937-22
L9-1	N	S-1932-22
	O	S-1933-22
	S	S-1934-22
L5-7	N	S-1938-22
	O	S-1939-22
	S	S-1940-22
L5-6	N	S-1941-22
	O	S-1942-22
	S	S-1943-22
L4-3	N	S-1947-22
	O	S-1958-22
	S	S-1948-22
L4-17	N	S-1944-22
	O	S-1945-22
	S	S-1946-22
L3-5	N	S-1955-22
	O	S-1956-22
	S	S-1957-22
L3-3	N	S-1949-22
	O	S-1950-22
	S	S-1951-22

Punto de muestreo	Réplica	Código muestra Laboratorio Algoritmos SpA.
L3-15	N	S-1952-22
	O	S-1953-22
	S	S-1954-22
L2-27	N	S-1923-22
	O	S-1924-22
	S	S-1925-22
L2-28	N	S-1920-22
	O	S-1921-22
	S	S-1922-22
L2-4	N	S-1917-22
	O	S-1918-22
	S	S-1919-22
L2-25	N	S-1914-22
	O	S-1915-22
	S	S-1916-22
L2-26	N	S-1911-22
	O	S-1912-22
	S	S-1913-22
L1-3	N	S-1908-22
	O	S-1909-22
	S	S-1910-22
L7-14	N	S-1905-22
	O	S-1906-22
	S	S-1907-22
L7-7	N	S-1926-22
	O	S-1927-22
	S	S-1928-22
1027	N	S-1929-22
	O	S-1930-22
	S	S-1931-22

N: Norte  
O: Oeste  
S: Sur

En el ANEXO II se encuentra informe ETFA con el registro de las cadenas de custodia y la constancia de los puntos muestreados.

## 4.2 Resultados de laboratorio

En la Tabla N° 5 se muestran los resultados obtenidos de Humedad de las muestras de suelo obtenidas en los 18 puntos de interés, junto a sus 3 réplicas de muestreo por punto, además se indica el promedio aritmético realizado de las 3 réplicas por punto.

**Tabla N° 5**  
**Resultados de Humedad**

Punto de muestreo	Réplica	Humedad (%)	Humedad promedio (%)
L9-2	N	2,90	2,6333
	O	2,70	
	S	2,30	
L9-1	N	6,80	5,9333
	O	5,90	
	S	5,10	
L5-7	N	11,50	16,7000
	O	16,30	
	S	22,30	
L5-6	N	8,10	9,7667
	O	10,40	
	S	10,80	
L4-3	N	0,10	0,1000
	O	0,10	
	S	0,10	
L4-17	N	18,40	18,1667
	O	15,70	
	S	20,40	
L3-5	N	8,70	10,1333
	O	12,60	
	S	9,10	
L3-3	N	5,40	7,3333
	O	8,20	
	S	8,40	

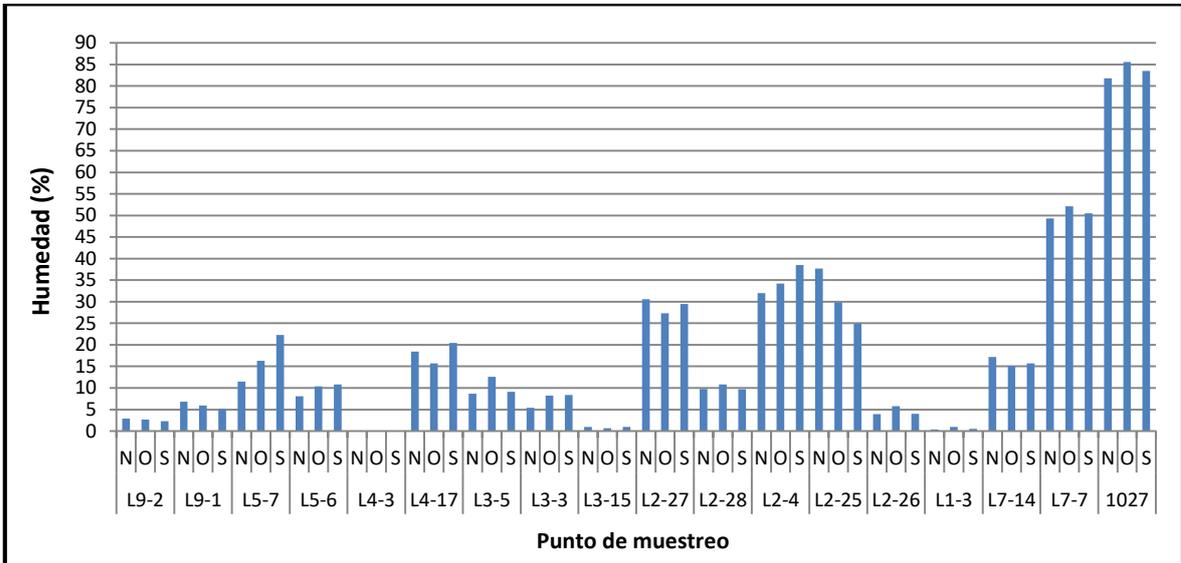
Punto de muestreo	Réplica	Humedad (%)	Humedad promedio (%)
L3-15	N	1,00	0,9000
	O	0,70	
	S	1,00	
L2-27	N	30,60	29,1333
	O	27,30	
	S	29,50	
L2-28	N	9,80	10,1000
	O	10,80	
	S	9,70	
L2-4	N	32,00	34,9000
	O	34,20	
	S	38,50	
L2-25	N	37,70	30,8000
	O	29,80	
	S	24,90	
L2-26	N	3,90	4,5667
	O	5,80	
	S	4,00	
L1-3	N	0,35	0,6033
	O	0,96	
	S	0,50	
L7-14	N	17,17	15,9933
	O	15,11	
	S	15,70	
L7-7	N	49,30	50,6333
	O	52,10	
	S	50,50	
1027	N	81,80	83,6333
	O	85,60	
	S	83,50	

N: Norte  
O: Oeste  
S: Sur

En el ANEXO II se encuentra informe ETFA con los informes de ensayo entregados por el laboratorio Algoritmos SpA.

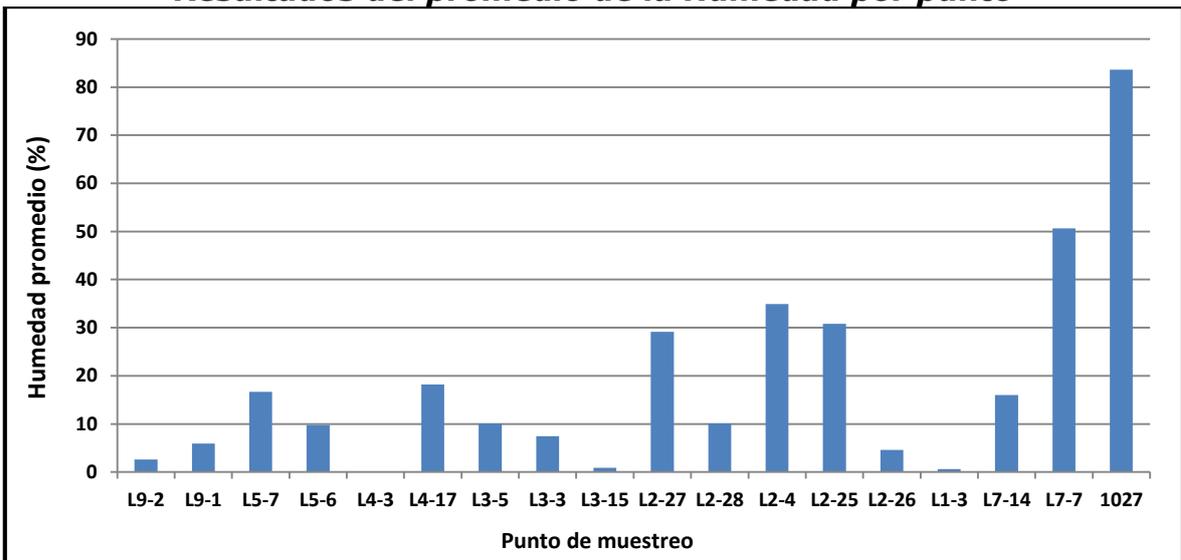
En el Gráfico N° 1 se presentan los valores obtenidos en la campaña de octubre del 2022 respecto a la Humedad en base seca para cada muestra registrada y sus respectivas replicas.

**Gráfico N° 1**  
**Resultados de Humedad en base seca**



En el Gráfico N° 2 se detallan los resultados obtenidos en la campaña de octubre de 2022 respecto a la Humedad en base seca registrada en cada punto de muestreo a partir del promedio aritmético de las 3 réplicas recolectadas en cada punto.

**Gráfico N° 2**  
**Resultados del promedio de la Humedad por punto**



## 5 Discusiones

### 5.1 Evolución de la Humedad

En la Tabla N° 6 se detalla la evolución de la Humedad obtenida del promedio de las 3 réplicas de cada punto de muestreo, durante las campañas realizadas desde enero 2018 al mes de octubre de 2022.

**Tabla N° 6**  
**Evolución del contenido de Humedad de enero del 2018 a la fecha**

Punto de muestreo	Humedad (%)																	
	L9-2	L9-1	L5-7	L5-6	L4-3	L4-17	L3-5	L3-3	L3-15	L2-27	L2-28	L2-4	L2-25	L2-26	L1-3	L7-14	L7-7	1027
ene-18	8,5	9,6	30,2	14,3	1,2	18,4	41,5	12,4	5,9	49,6	13,4	53,2	45,7	12,1	3,1	32,1	52,5	79,2
abr-18	6,1	6,6	23,1	12,7	0,9	12,3	19,5	9,9	4,7	27,3	11,1	52	43,7	10,4	0,8	25,1	47,4	64,8
jul-18	7,8	9,7	28,1	15,9	0,6	17,7	45,7	10,7	6,1	41,6	10,8	49,9	48,6	16,7	2,3	34,5	50,2	80,0
oct-18	7,8	12,2	27,8	15,2	1,1	15,6	34,8	10,9	7,9	47,9	15,1	55,7	48,1	13,5	3,6	34,6	52,9	89,3
ene/feb - 19	7	8,7	20,7	15,5	0,3	15,6	40,2	10,5	4,4	41,3	16,5	65,6	46,2	16,2	4,8	31,8	50,9	79,6
abr-19	10	10	28,2	15,6	3,7	21,2	37,2	18,3	9,7	35,6	15	41,4	49,4	15,6	5,2	34,2	s/m	s/m
jul/sep-19	9,1	10,5	34,7	12,7	3,1	27,6	36	17	10,5	39,5	14,6	47,1	53,3	13,6	5,5	22,4	52,1	71,7
nov-19	8,6	9,7	26,4	15,7	2,5	18,9	29,7	16,4	7,8	38,7	13,9	59,7	45,2	11,8	4,5	22,5	s/m	s/m
ene-20	6,8	8,3	22,3	13,8	1,71	16,7	13,5	11,6	7,3	44,2	13	54,7	41,6	10,4	4,1	28,8	43,1	68,1
abr-20	7,8	11,6	28,6	14,3	1,24	14,8	24,1	12,2	7,3	42,1	9,5	39,1	39,3	8,3	3	22,7	s/m	s/m
jul-20	7,3	8,7	22,8	12,9	1,65	15,7	23,3	9	6,6	35,5	10,5	41,7	42,9	11,1	3,4	22,4	s/m	s/m
oct-20	6,9	10	31,3	15,1	2,26	17,8	22,9	10,7	6,7	39,9	12,2	47,4	41,8	10,8	3,7	29	s/m	s/m
ene-21	6,9	9,1	26,9	13,8	1,78	15,4	20,4	10,7	6,3	36,3	13,1	40,8	43,7	9,3	3,8	24,5	s/m	s/m
abr-21	4,6	9	15	11,1	1,45	12,9	16,9	9,4	4,3	22,4	9	30,2	32	7,5	2,2	23,9	29,1	39,4
jul-21	6,2	9,2	20,4	12,1	1,36	18,3	20,7	9,8	4,7	17,7	9,8	34,1	31,4	8,5	3,2	18	29,2	39,9

Punto de muestreo	Humedad (%)																	
	L9-2	L9-1	L5-7	L5-6	L4-3	L4-17	L3-5	L3-3	L3-15	L2-27	L2-28	L2-4	L2-25	L2-26	L1-3	L7-14	L7-7	1027
oct-21	6,6	8,3	14,8	11	0,39	12,3	11,7	7,4	4,1	15,3	10,6	26	27,8	6,9	1,2	22,1	34,2	39,4
ene-22	5,41	6,92	14,71	10,35	0,29	10,87	11,26	4,95	3,33	20,16	10,44	27,68	29,93	6,64	0,62	13,34	27,95	38,92
abr-22	2,18	7,44	15,1	10,7	0,77	9,49	14,02	6,65	4,26	22,62	18,32	26,98	29,67	6,83	2,23	17,44	39,41	39,57
Jul-22	3,59	6,99	13,05	12,80	0,40	17,37	15,06	7,32	3,91	23,76	10,84	24,85	27,24	7,73	1,61	16,33	35,63	41,28
Oct-22	2,63	5,93	16,70	9,77	0,10	18,17	10,13	7,33	0,90	29,13	10,10	34,90	30,80	4,57	0,60	15,99	50,63	83,63

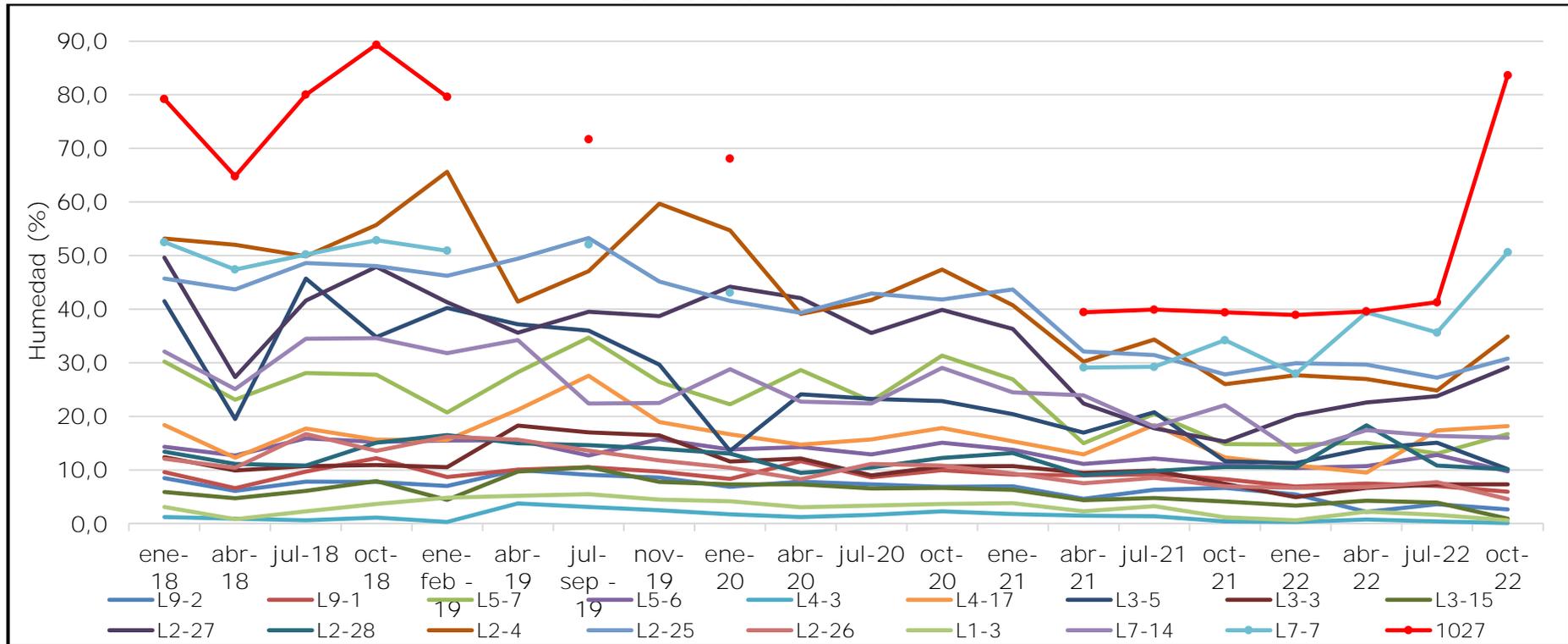
s/m: Sin muestrear

Se evidencia que en la campaña de octubre 2022 la menor Humedad se registró en la calicata L4-3 con un valor de 0,10%, mientras que la mayor Humedad se presentó en el punto 1027 con un valor de 83,63%.

Cabe destacar que en Octubre del 2022 los puntos de muestreo presentaron una disminución de la Humedad en la mayoría de los puntos en comparación con la campaña de julio del 2022, con excepción de los puntos 1027; L5-7; L4-17; L3-3; L2-27; L2-4; L2-25 y L7-7 que presentaron un aumento en referencia al monitoreo anterior.

En el Gráfico N° 3 se detalla la evolución de la Humedad promedio de las 3 réplicas de cada punto de muestreo, durante las campañas realizadas desde enero 2018 a la campaña actual.

**Gráfico N° 3**  
**Evolución de la Humedad**



Se evidencia que la menor Humedad se registra en el punto L4-3 presentando valores entre 0,10% a 3,70% en la campaña de octubre 2022 y abril 2019. El mayor porcentaje de Humedad se registra en el punto 1027 presentando valores entre 38,9 % y 89,3% en la campaña de enero 2022 y octubre 2018, respectivamente.

## **5.2 Evolución de la Humedad en el perfil del suelo**

En la Tabla N° 7 se muestran los resultados obtenidos desde la campaña de enero 2018 a la campaña actual. La Humedad fue obtenida del promedio de cada punto de muestreo de acuerdo a cada profundidad.

De acuerdo con la Tabla N° 7 al comparar los resultados obtenidos de Humedad en los diferentes perfiles del suelo, se evidencia que en la campaña de octubre 2022 la menor Humedad se presentó entre 60-69 cm de profundidad con un valor de 6,61% y la mayor Humedad se presentó entre los 30-39 cm de profundidad con un valor de 38,67%.

Cabe destacar que en la campaña de octubre 2022 la Humedad disminuyó en los perfiles de suelo 60-69 cm y 70-80 cm máx, de igual manera se evidenció el aumento en las profundidades 30-39, 40-49 cm y 50-59 cm, con respecto a la campaña anterior (julio 2022).

**Tabla N° 7**  
**Porcentaje de Humedad contenida en el perfil del suelo**

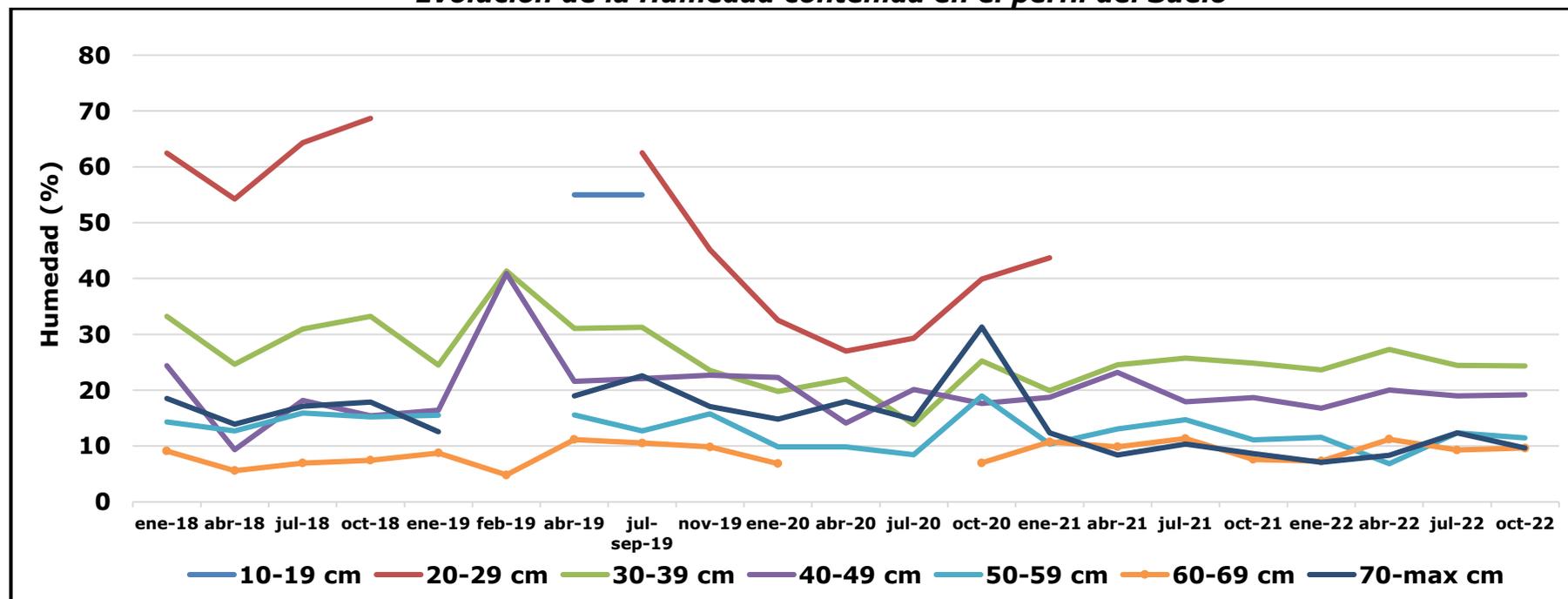
Profundidad (cm)	Humedad (%)						
	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-max
ene-18	-	62,5	33,2	24,4	14,3	9,1	18,5
abr-18	-	54,3	24,6	17,9	12,7	5,6	13,9
jul-18	-	64,3	31	24,5	15,9	6,9	17,1
oct-18	-	68,7	33,2	15,4	15,9	7,4	17,8
ene-19	-	-	24,5	16,4	15,5	8,8	12,6
feb-19	-	62,9	41,4	40,9	-	4,8	-
abr-19	-	-	31,1	21,6	15,6	11,2	19
jul/ sep-19	-	62,5	31,2	22,1	12,7	10,5	22,6
nov-19	-	45,2	23,5	22,7	15,7	9,8	17,1
ene-20	68,1	32,5	19,8	22,3	9,8	6,8	14,8
abr-20	-	27	22	14,1	9,8	-	18
jul-20	-	29,3	13,8	20,1	8,4	-	14,7
oct-20	-	39,9	25,2	17,6	19	7	31,3
ene-21	-	43,7	19,9	18,7	10,3	10,7	12,3
abr-21	-	-	24,5	23,1	13	9,8	8,3
jul-21	-	-	25,7	17,9	14,7	11,3	10,3
oct-21	-	-	24,9	18,7	11,1	7,6	8,6
ene-22	-	-	23,62	16,75	11,53	7,29	10,06
abr-22	-	-	27,29	20,03	6,83	11,22	8,36
Jul-22	-	-	26,47	12,69	4,07	14,53	7,82
Oct-22	-	-	38,67	22,56	13,19	6,61	6,89

-: Sin toma de muestra

En el Gráfico N° 4 se observa la Humedad obtenida de acuerdo al perfil del suelo en diferentes profundidades, desde la campaña de enero 2018 a la campaña actual.

Se evidencia que la menor Humedad se encuentra a los 50-59 cm de profundidad con valores entre los 4,07% a 18,97% en la campaña de octubre 2020 y julio 2022, respectivamente y la mayor humedad se evidencia a los 20-29 cm de profundidad con valores entre los 27,0% a 68,69% en la campaña de abril 2020 y octubre 2018, respectivamente.

**Gráfico N° 4**  
**Evolución de la Humedad contenida en el perfil del Suelo**



## 6 Conclusión

### 6.1 Análisis de los resultados de humedad de la campaña actual

Durante la campaña realizada los días 18 y 19 de octubre del 2022, se concluye lo siguiente:

El punto que presentó menor Humedad en promedio fue el punto L4-3 con un valor de 0,10%, mientras que el punto con mayor Humedad fue en el punto 1027 con un valor de 83,63 %.

De acuerdo a los resultados obtenidos de la Humedad en el perfil del suelo se tiene que el menor valor se registró a los 60-69 cm de profundidad con 6,61% de Humedad, mientras que la mayor Humedad se registró a los 30-39 cm de profundidad con un valor de 38,67%.

### 6.2 Análisis histórico de la humedad

En los 18 puntos muestreados al compararlos con la campaña anterior de julio 2022, se tiene que casi todos presentaron una disminución de la Humedad, a excepción de los 1027; L5-7; L4-17; L3-3; L2-27; L2-4; L2-25 y L7-7 donde la humedad aumento.

De acuerdo a los registros históricos en el perfil del suelo se tiene que la menor Humedad se encuentra entre los 50-59 cm de profundidad con un valor de 4,07% en la campaña de julio 2021, mientras que la mayor Humedad se encuentra a los 20-29 cm de profundidad con un valor de 68,69% en la campaña de octubre 2018.

## 7 Declaración de resultados

Los resultados obtenidos son válidos sólo para los muestreos y mediciones comprobados, realizados e identificados por personal competente de Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA.

## 8 Control de cambios del informe

Los cambios, modificaciones, o reediciones del presente informe, se identifican detallada y claramente en el siguiente cuadro y, en su caso, se incluye el motivo del cambio.

<b>Versión</b>	<b>Referencia Informe</b>	<b>Fecha de Emisión</b>	<b>Fecha de Modificación</b>	<b>Detalle Modificación</b>
2	Informe de Resultados N°4 SQM Salar_Suelo_10-22_V1	15-11-2022	05-12-2022	Cambios generales en formato.

## 9 Referencias

- Procedimiento Técnico para Muestreo de Suelo P – 1002. Algoritmos SpA.
- NCh N°2060 Of. 1999 Suelos – Obtención de la muestra de suelos.
- NCh N° 3400/1 Of. 2016 Calidad del Suelo – Muestreo – Parte 1: Directrices para el diseño de los programas de muestreo.
- NCh N° 3400/2 Of. 2016 Calidad del suelo – Muestreo – Parte 2: Directrices sobre técnicas de muestreo.
- NCh N° 3400/3 Of. 2016 Calidad del suelo – Directrices sobre seguridad.
- Resolución Exenta N°223 SMA 2015. Instrucciones Generales sobre la elaboración del plan de seguimiento de variables ambientales. Los informes de seguimiento ambiental y la remisión de información.

## 10 Anexos

## **ANEXO I**

### **Antecedentes generales**

## Antecedentes Generales

### Antecedentes del Titular

**Nombre del proyecto** : "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en Salar de Atacama"  
**Titular del proyecto** : SQM Salar S.A.  
**RCA aplicable** : RCA N°226/2006  
**Fuente o actividad** : Minería  
**Rut** : 79.626.800-k  
**Dirección** : Héctor Gómez Cobo 14.500 (Ex ruta 5 norte Km 1372).  
**Nombre contacto** : Nicole Vásquez Ulloa  
**E-mail** : Nicole.Vasquez.Ulloa@sqm.com

### Antecedentes ETFA

**Empresa** : Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA.  
**Sucursal** : Casa Matriz.  
**Código ETFA** : N° 015-01  
**Nombre Representante Legal** : Chistian Heinky Eltit  
**Rut** : 14.219.521-6  
**Dirección** : Seminario 180, Providencia, Santiago.  
**Inspector Ambiental** : Brenda Apablaza  
**Código** : 13.864.413-8  
**Alcance** : Muestreo lodos, suelos, RISES, residuos sólidos, compost y análisis en RISES, suelo.



---

Brenda Apablaza  
Inspector Ambiental  
Actividad muestreo, medición  
y/o inspección



---

Chistian Heinky Eltit  
Representante Legal

## **ANEXO II**

### **Informe ETFA**



RI2-1005  
Rev.02  
19-08-2022

INFORME N°ALC22-0135

**INFORME DE ENSAYOS, MUESTREO Y/O MEDICIÓN**  
Fecha de Emisión: 05 de Diciembre de 2022

**ANTECEDENTES ETFA**

Empresa : Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA  
Sucursal : Casa Matriz  
Código ETFA : N°015-01  
Dirección : Seminario N°180, Providencia, Santiago

**INSPECTOR AMBIENTAL**

Nombre IA Muestreo y/o Medición : Brenda Apablaza Henríquez  
Código IA Muestreo y/o Medición : 13.864.413-B  
Nombre IA Análisis : Carlos Fernández  
Código IA Análisis : 7.983.534-K  
Alcance IA Muestreo y/o Medición: Muestreo y/o medición de aguas y suelos  
Alcance IA Análisis: Análisis de aguas y suelos

**ANTECEDENTES TITULAR**

Titular : SQM Salar S.A  
Dirección : El Trovador 4285, Las Condes  
RUT : 79.626.800-K  
Contacto : Nicolás Vasquez Ulloa  
Fuente o actividad : Explotación de otras minas y canteras N.C.P

**ANTECEDENTES GENERALES**

Área o Lugar de Monitoreo : Faena Salar de Atacama - Antofagasta  
Lugar de Ensayo : Algoritmos y Mediciones, Casa Matriz  
Código Interno de Proyecto : HID256-21  
Tipo de Actividad : Muestreo  
Tipo de Muestra : Suelos  
Tipo de Muestreo : Manual (Puntual)  
Norma de Referencia : N/A  
Instrumento ambiental aplicable : RCA N°226/2006, "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en Salar de Atacama"  
Frecuencia de Monitoreo : Trimestral

Christian Elbe Avilés  
Subgerente General  
Representante Legal

Carlos Fernández  
Inspector Ambiental Análisis  
Código IA: 7.983.534-K

Brenda Apablaza Henríquez  
Inspector Ambiental Muestreo y Medición  
Código IA: 13.864.413-B



**INFORME DE MUESTREO Y/O MEDICIÓN**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: L7-19	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 18-10-2022 9:51
<b>Código de Muestra</b>	: S-1905-22 Norte S-1906-22 Oeste S-1907-22 Sur		
<b>Equipos</b>	: N/A	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Carlos Ramírez
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992.		
<b>Coordenadas UTM</b>	: 592.230 / 7.422.446	<b>HUSO</b>	: 19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,60	m	#N/A	18/10/2022 09:51	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: I1-3	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 18-10-2022 10:37
<b>Código de Muestra</b>	: S-1908-22 Norte S-1909-22 Oeste S-1910-22 Sur		
<b>Equipos</b>	: N/A	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Carlos Ramírez
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992.		
<b>Coordenadas UTM</b>	: 393.700 / 7.418.732	<b>HUSO</b>	: 19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,60	m	#N/A	18/10/2022 10:37	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: L2-26	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 18-10-2022 11:05
<b>Código de Muestra</b>	: S-1911-22 Norte S-1912-22 Oeste S-1913-22 Sur		
<b>Equipos</b>	: N/A	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Carlos Ramírez
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992.		
<b>Coordenadas UTM</b>	: 593.783 / 7.414.038	<b>HUSO</b>	: 19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,20	m	#N/A	18/10/2022 11:05	S/O



**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: L2-25	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 18-10-2022 11:40
<b>Código de Muestra</b>	: S-1914-22 Norte S-1915-22 Oeste S-1916-22 Sur	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Carlos Ramírez
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocol: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: 592.418 / 7.414.744	<b>HUSO</b>	: 19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,30	m	N/A	18/10/2022 11:40	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: L2-4	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 18-10-2022 12:05
<b>Código de Muestra</b>	: S-1917-22 Norte S-1918-22 Oeste S-1919-22 Sur	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Carlos Ramírez
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocol: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: 591.838 / 7.414.641	<b>HUSO</b>	: 19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,30	m	N/A	18/10/2022 12:05	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: L2-28	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 18-10-2022 12:30
<b>Código de Muestra</b>	: S-1920-22 Norte S-1921-22 Oeste S-1922-22 Sur	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Carlos Ramírez
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocol: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: 594.574 / 7.412.144	<b>HUSO</b>	: 19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,30	m	N/A	18/10/2022 12:30	S/O



RI5-1005  
Rev.02  
15-08-2022

INFORME N°ALG22-0135

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: L2-27	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 18-10-2022 12:52
<b>Código de Muestra</b>	: S-1923-22 Norte S-1924-22 Oeste S-1925-22 Sur		
<b>Equipos</b>	: N/A	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Carlos Ramirez
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: 593.435 / 7.412.140	<b>HUSO</b>	: 19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0.25	m	N/A	18/10/2022 12:52	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: L7-7	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 18-10-2022 8:30
<b>Código de Muestra</b>	: S-1926-22 Norte S-1927-22 Oeste S-1928-22 Sur		
<b>Equipos</b>	: N/A	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Carlos Ramirez
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: 595.102 / 7.405.941	<b>HUSO</b>	: 19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0.25	m	N/A	18/10/2022 11:40	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: 1027	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 18-10-2022 9:05
<b>Código de Muestra</b>	: S-1929-22 Norte S-1930-22 Oeste S-1931-22 Sur		
<b>Equipos</b>	: N/A	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Carlos Ramirez
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: 589.798 / 7.424.637	<b>HUSO</b>	: 19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0.25	m	N/A	18/10/2022 09:05	S/O



**INFORME N°ALG22-0135**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: LB-1	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 19-10-2022 7:35
<b>Código de Muestra</b>	: S-1932-22 Norte S-1933-22 Oeste S-1934-22 Sur		
<b>Equipos</b>	: N/A	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Carlos Ramirez
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992.		
<b>Coordenas UTM</b>	: 594.895 / 7.396.732	<b>HUSO</b>	: 19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,60	m	N/A	19/10/2022 07:35	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: LB-2	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 19-10-2022 8:10
<b>Código de Muestra</b>	: S-1935-22 Norte S-1936-22 Oeste S-1937-22 Sur		
<b>Equipos</b>	: N/A	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Carlos Ramirez
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992.		
<b>Coordenas UTM</b>	: 594.492 / 7.396.738	<b>HUSO</b>	: 19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,70	m	N/A	19/10/2022 08:10	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: LB-7	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 19-10-2022 8:45
<b>Código de Muestra</b>	: S-1938-22 Norte S-1939-22 Oeste S-1940-22 Sur		
<b>Equipos</b>	: N/A	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Carlos Ramirez
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992.		
<b>Coordenas UTM</b>	: 595.459 / 7.403.515	<b>HUSO</b>	: 19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,80	m	N/A	19/10/2022 08:45	S/O



RI5-1005  
Rev.02  
19-08-2022

INFORME N°ALG22-0135

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: L5-6	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 19-10-2022 9:45
<b>Código de Muestra</b>	: S-1941-22 Norte S-1942-22 Oeste S-1943-22 Sur		
<b>Equipos</b>	: N/A	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Carlos Ramirez
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: 595.778 / 7.404.834	<b>HUSO</b>	: 19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,60	m	#N/A	19/10/2022 09:05	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: L4-17	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 19-10-2022 10:18
<b>Código de Muestra</b>	: S-1944-22 Norte S-1945-22 Oeste S-1946-22 Sur		
<b>Equipos</b>	: N/A	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Carlos Ramirez
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: 595.190 / 7.405.008	<b>HUSO</b>	: 19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,35	m	#N/A	19/10/2022 10:18	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: L4-3	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 19-10-2022 10:50
<b>Código de Muestra</b>	: S-1947-22 Norte S-1958-22 Oeste S-1948-22 Sur		
<b>Equipos</b>	: N/A	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Carlos Ramirez
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: 596.054 / 7.406.329	<b>HUSO</b>	: 19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,20	m	#N/A	19/10/2022 10:50	S/O



**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: L3-3	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 19-10-2022 12:56
<b>Código de Muestra</b>	: S-1949-22 Norte S-1950-22 Oeste S-1951-22 Sur	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Carlos Ramirez
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992.		
<b>Coordenas UTM</b>	: 594.617 / 7.409.503	<b>HUSO</b>	: 19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,20	m	#N/A	19/10/2022 12:56	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: L3-15	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 19-10-2022 11:10
<b>Código de Muestra</b>	: S-1952-22 Norte S-1953-22 Oeste S-1954-22 Sur	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Carlos Ramirez
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992.		
<b>Coordenas UTM</b>	: 595.029 / 7.409.683	<b>HUSO</b>	: 19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,80	m	#N/A	19/10/2022 11:10	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: L3-5	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 19-10-2022 12:20
<b>Código de Muestra</b>	: S-1955-22 Norte S-1956-22 Oeste S-1957-22 Sur	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Carlos Ramirez
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992.		
<b>Coordenas UTM</b>	: 593.895 / 7.409.630	<b>HUSO</b>	: 19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,60	m	#N/A	19/10/2022 12:20	S/O



RI2-1005  
Rev.02  
19-08-2022

INFORME N°ALG22-0135

**INFORME DE ENSAYOS**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1905-22  
Área o Lugar de Muestreo : Salar de Atacama  
Punto de Muestreo : L7-14 N  
Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		17.17	---	---	%	MLAB-S/01 rev.00 Basado en NCh 1812.01.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 16:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1906-22  
Área o Lugar de Muestreo : Salar de Atacama  
Punto de Muestreo : L7-14 O  
Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		15.31	---	---	%	MLAB-S/01 rev.00 Basado en NCh 1812.01.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 16:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1907-22  
Área o Lugar de Muestreo : Salar de Atacama  
Punto de Muestreo : L7-14 S  
Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		15.71	---	---	%	MLAB-S/01 rev.00 Basado en NCh 1812.01.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 16:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1908-22  
Área o Lugar de Muestreo : Salar de Atacama  
Punto de Muestreo : L1-3 N  
Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.35	---	---	%	MLAB-S/01 rev.00 Basado en NCh 1815.01.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 16:00



RI2-1005  
Rev.02  
19-08-2022

INFORME N°ALG22-0135

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1909-22  
 Área o Lugar de Muestreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L1-3 O  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0,98	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1915.01-73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1910-22  
 Área o Lugar de Muestreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L1-3 S  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0,50	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1915.01-73	Inicio : 25/10/2022 18:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1911-22  
 Área o Lugar de Muestreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L2-26 N  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		3,90	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1915.01-73	Inicio : 25/10/2022 18:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1912-22  
 Área o Lugar de Muestreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L2-26 O  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		5,80	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1915.01-73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00



RI2-1005  
Rev.02  
19-08-2022

INFORME N°ALG22-0135

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1913-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L2-26 S  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		4,00	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515-01 79	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1914-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L2-25 N  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		37,70	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515-01 79	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1915-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L2-25 O  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		29,80	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515-01 79	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1916-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L2-25 S  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		24,90	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515-01 79	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00



RI2-1005  
Rev 02  
19-08-2022

INFORME N°ALG22-0135

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1917-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L2-4 N  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		32.00	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1918-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L2-4 O  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		34.20	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1919-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L2-4 S  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		38.50	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1920-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L2-28 N  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		9.80	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00



RI2-1005  
Rev.02  
19-08-2022

INFORME N°ALG22-0135

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1921-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L2-28 O  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		10.80	---	---	%	MLAB-S/01 rev.06 Basado en NCh 1513.Of.79	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1922-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L2-28 S  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		9.70	---	---	%	MLAB-S/01 rev.06 Basado en NCh 1513.Of.79	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1923-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L2-27 N  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		30.60	---	---	%	MLAB-S/01 rev.06 Basado en NCh 1513.Of.79	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1924-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L2-27 O  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		27.30	---	---	%	MLAB-S/01 rev.06 Basado en NCh 1513.Of.79	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00



RI2-1005  
Rev 02  
19-08-2022

INFORME N°ALG22-0135

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1925-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
Punto de Muestreo : L2-27 S  
Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		29.50	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of.79	Inicio : 20/10/2022 16:00 Final : 20/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1926-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
Punto de Muestreo : L7-7 N  
Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		49.30	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of.79	Inicio : 20/10/2022 16:00 Final : 20/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1927-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
Punto de Muestreo : L7-7 O  
Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		52.10	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of.79	Inicio : 20/10/2022 16:00 Final : 20/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1928-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
Punto de Muestreo : L7-7 S  
Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		50.50	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of.79	Inicio : 20/10/2022 16:00 Final : 20/10/2022 10:00



RI2-1005  
Rev 02  
19-08-2022

INFORME N°ALG22-0135

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1929-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : 1027 N  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		81.00	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515-Of.79	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1930-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : 1027 O  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		85.60	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515-Of.79	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1931-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : 1027 S  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		83.50	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515-Of.79	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1932-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L9-1 N  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		6.80	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515-Of.79	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00



**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1933-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L9-1 O  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		5.90	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1512.Of.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1934-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L9-1 S  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		5.10	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1512.Of.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1935-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L9-2 N  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		2.90	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1936-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L9-2 O  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		2.70	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00



RI2-1005  
Rev 02  
19-08-2022

INFORME N°ALG22-0135

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1937-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
Punto de Muestreo : L9-2 S  
Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		2.30	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1938-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
Punto de Muestreo : L5-7 N  
Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		11.50	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1939-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
Punto de Muestreo : L5-7 O  
Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		16.30	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1940-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
Punto de Muestreo : L5-7 S  
Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		22.30	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00



RI2-1005  
Rev 02  
19-08-2022

INFORME N°ALG22-0135

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1941-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
Punto de Muestreo : L5-6 N  
Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		8.10	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1942-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
Punto de Muestreo : L5-6 O  
Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		10.40	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1943-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
Punto de Muestreo : L5-6 S  
Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		10.80	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1944-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
Punto de Muestreo : L4-17 N  
Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		18.40	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00



**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1945-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L4-17 O  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		15.70	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1946-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L4-17 S  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		20.40	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1947-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L4-3 N  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.10	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1948-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L4-3 S  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.10	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00



RI2-1005  
Rev.02  
19-08-2022

INFORME N°ALG22-0135

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1949-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L3-3 N  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		5,40	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1512.01.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1950-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L3-3 O  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		8,20	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1512.01.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1951-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L3-3 S  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		8,10	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1512.01.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1952-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L3-15 N  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1,00	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1512.01.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00



RI2-1005  
Rev.02  
19-08-2022

INFORME N°ALG22-0135

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1953-22  
 Área o Lugar de Muestreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L3-15 O  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.70	---	---	%	MLAB-S/03 rev.08 Basado en NCh 1515.01.73	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1954-22  
 Área o Lugar de Muestreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L3-15 S  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.00	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.01.73	Inicio : 25/10/2022 18:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1955-22  
 Área o Lugar de Muestreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L3-5 N  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		8.70	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.01.73	Inicio : 25/10/2022 18:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1956-22  
 Área o Lugar de Muestreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L3-5 O  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		12.60	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.01.73	Inicio : 25/10/2022 18:00 Final : 26/10/2022 10:00



**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1957-22  
 Área o Lugar de Muestreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L3-5 S  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		9.10	—	—	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1512.0/78	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-1958-22  
 Área o Lugar de Muestreo : Salar de Atacama  
 Punto de Muestreo : L4-3 D  
 Fecha y Hora de Recepción : 20-10-2022 17:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.10	—	—	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1512.0/78	Inicio : 25/10/2022 16:00 Final : 26/10/2022 10:00



RI2-1005  
Rev 02  
19-08-2022

INFORME N°ALG22-0135

**Observaciones:**

1. El informe no puede ser reproducido total o parcialmente, sin autorización por escrito del laboratorio.
2. Los resultados obtenidos son válidos sólo para las muestras analizadas.
3. El tipo de preservante utilizado corresponde al indicado por la normativa vigente.
4. Acreditación INN: LE 1079, LE 1079 y LE 1080.
5. Acreditación A2LA: 4235.01 y 4235.02.
6. Entidad de Fiscalización Ambiental ETFA Código 015-01.
7. \* Parámetros no incluidos en el alcance de acreditación y/o autorización.
8. (1) Cálculo Matemático.
9. (2) Se reporta Límite de Cuantificación.
10. (3) Análisis fuera del Holding Time.

ANEXOS

- 1.- Fotografías punto de muestreo
- 2.- Cadenas de custodia
- 3.- Verificación de equipos (N/A)
- 4.- Declaración Jurada para la operatividad de la Entidad de Técnica de Fiscalización Ambiental
- 5.- Declaración Jurada para la operatividad del Inspector Ambiental de muestreo y medición
- 6.- Declaración Jurada para la operatividad del Inspector Ambiental de análisis

FOTOGRAFÍAS PUNTO DE MUESTREO



L7-14



L1-3



L2-26



L2-25



L2-4



L2-28



L2-27



L7-7



RI2-1005  
Rev.02  
19-08-2022

INFORME N°ALG22-0135



1027



L9-1



L9-2



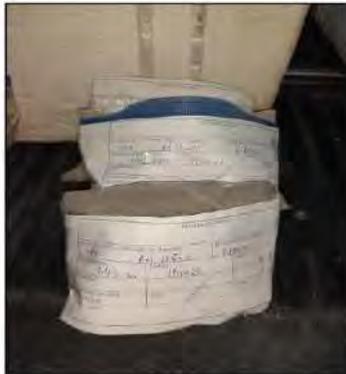
L5-7



L5-6



L4-17



L4-3



L3-3



L3-15



L3-5

CADENAS DE CUSTODIA

P 5000302

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)		RI-1005 Rev 02 15-04-2021	
Número y código de proyecto		SBM HID 256-21			
Nombre de contacto		Delfino 7274			
Área / Lugar de muestreo		S44 de ANEP/4		Fecha / Hora	
Instrumental ambiental		EPI 26-2026		18-10-22	
Información general matriz					
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lado	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>
Compuesto	<input type="checkbox"/>	Risgos	<input type="checkbox"/>	Respaldo	<input type="checkbox"/>
Alabastro Simple	<input type="checkbox"/>	Alabastro estratificado	<input type="checkbox"/>	Siembra	<input type="checkbox"/>
Otro	<input checked="" type="checkbox"/>				
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)					
Lento	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Aréola	<input type="checkbox"/>
Aréola	<input type="checkbox"/>	Aréola gruesa	<input type="checkbox"/>	Rapio	<input type="checkbox"/>
Olor	<input type="checkbox"/>				
Muestreo					
Plan / batería de análisis		Largo (m)		Ancho (m)	
Área m²		E		N	
Georreferencia (UTM)		Cruz		Zigzag	
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		A distintas profundidades		Otro	
Método para realizar compuesta					
Identificación de las muestras					
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS84)		Hora	Profundidad (m)
		Este	Norte		
1	27-14 Norte S-1905-11	542238	3422446	09:51	0,85
2	27-14 Oeste S-1906-11	542238	3422446	09:51	0,85
3	27-14 Sur S-1907-11	542238	3422446	09:51	0,85
4	27-14 Norte S-1908-11	542238	3418322	10:22	0,80
5	27-14 Sur S-1909-11	542238	3418322	10:22	0,80
6	27-14 Sur S-1910-11	542238	3418322	10:22	0,80
7	27-26 Norte S-1911-11	542238	3418322	11:05	0,50
8	27-26 Oeste S-1912-11	542238	3418322	11:05	0,50
Código de equipos / herramientas utilizados					
Batana	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Oruga	<input type="checkbox"/>
Enrase utilizado	<input type="checkbox"/>	Plástico	<input checked="" type="checkbox"/>	Reña	<input checked="" type="checkbox"/>
Terrestre		Aéreo		Destino	
Número de empresa de transporte		Fecha de envío		Observaciones generales	
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)					
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción			
Fecha	Hora	Entrega	Recepción	Nombre	Firma
20-10-22	17:00			FEDERICO	
Cliente		Responsable de la actividad			
Nombre	Cargo	Nombre	Cargo	Nombre	Cargo
				Carlos Ramirez Pizarro	Técnico de Muestreo
Firma		Firma			

P 5000303

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				RI-1002 Rev.02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		SOM Hill 256-21					
Nombre de contacto		Daniela Tardá					
Área / Lugar de muestreo		Pda 226 / 2006		Punto de muestreo			
Instrumento ambiental		Pda 226 / 2006		Fecha / hora		19-10-22	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Riops	<input type="checkbox"/>
Respiel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>		
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
Otro							
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Areña fina	<input type="checkbox"/>	Areña gruesa	<input type="checkbox"/>
Color			Otro				
Muestreo							
Plan / batería de análisis							
Área m²	Largo (m)		Ancho (m)				
Georreferencia (UTM)		E		N			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		1.56					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz		Zigzag	
Otro							
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra		Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)	
			Este	Norte			
L2-26	Sur S-118-21	L1	573283	7414938	11:05	0,50 S-118-21	
L2-25	Norte S-118-21	L2	572418	7414444	11:40	0,30 S-118-21	
L2-25	Centro S-118-21	L3	572418	7414444	11:40	0,30 S-118-21	
L2-25	Sur S-118-21	L4	572418	7414444	11:40	0,30 S-118-21	
L2-24	Norte S-118-21	L1	571830	7414641	12:05	0,50 S-118-21	
L2-24	Centro S-118-21	L2	571830	7414641	12:05	0,50 S-118-21	
L2-24	Sur S-118-21	L3	571830	7414641	12:05	0,50 S-118-21	
L2-25	Norte S-118-21	L4	574550	7412144	12:30	0,30 S-118-21	
Código de equipos / herramientas utilizados							
Batería	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	
Envase utilizado	Plástico		Bolsa		Vidrio		Otro
Terrestre		Aéreo		Destino			
Nombre de empresa de transporte							
Fecha de envío				Hora			
Observaciones generales							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Entrega		Recepción		Firma	
20-10-22	17:00	F. Escobar		F. Escobar		[Firma]	
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre:	Luis Eduardo Pacheco		
Cargo:				Cargo:	Técnico de Muestreo		
Firma:				Firma:	[Firma]		

P 0000304

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				RI-1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		S244 Hid 256-21					
Número de contacto		Daniela Zaida					
Área / Lugar de muestreo		Salas de Atención		Punto de muestreo			
Instrumento ambiental		RA 226/2006		Fecha / Hora		18.10.22	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Reses	<input type="checkbox"/>
		Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo:		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Flujo	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input type="checkbox"/>
Color	<input type="checkbox"/>	Olor		Arcilla		Bipol	
Muestreo							
Plan / batería de análisis							
Área m <sup>2</sup>		Largo (m)		Ancho (m)			
Georreferencia (UTM)		E		N			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		1 Kg					
Método para realizar compuestas		A distintas profundidades		Cruz		Zigzag	
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
	L2-2B Oeste	544524	7412144	12:30	0,30 m - 1521-11		
	L2-2B Sur	544524	7412144	12:30	0,30 m - 1712-12		
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	
Envase utilizado		Plástico		Bolsa		Vidrio	
		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Transporte							
Terrestre		<input checked="" type="checkbox"/>		Aéreo		<input type="checkbox"/>	
Nombre de empresa de transporte		Destino					
Fecha de envío		Hora					
Observaciones generales							
Recepción de la muestra (Use exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio				Responsable Entrega / Recepción			
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
20-10-22	17:00	Entrega	F. ESCOBAR		[Firma]		
		Recepción	[Firma]		[Firma]		
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre:	Carmelo Daniel Portales		
Cargo:				Cargo:	Técnico de Muestreo		
Firma:				Firma:	[Firma]		

P 00000005

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)		R1-1005 Rev.02 19-08-2022	
Nombre y código de proyecto		S04 HA 256-21			
Nombre de contacto		Marta Zapata			
Año / Lugar de muestreo		Salv. de AMERICA		Punto de muestreo	
Instrumento ambiental		D1 226 / 2015		Fecha / Hora	
				16.10.22	
Información general matriz					
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>
		Risas	<input type="checkbox"/>	Raspa	<input type="checkbox"/>
		Residuo sólido	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo					
Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)					
Lima	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Areña fina	<input type="checkbox"/>
				Areña gruesa	<input type="checkbox"/>
				Arcoilla	<input type="checkbox"/>
				Ripio	<input type="checkbox"/>
Color					
Olor					
Muestreo					
Plan / batería de análisis					
Área m <sup>2</sup>		Largo (m)		Ancho (m)	
Georreferencia (UTM)					
E		N			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)					
/ 1 Kg					
Método para realizar compuesta					
A distintas profundidades		Cruz		Zigzag	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Identificación de las muestras					
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)
		Este	Norte		
12-22	MONTE	593 435	741 2190	12:52	0,95 = 1923-22
12-22	OSTO	593 435	741 2190	12:52	0,45 = 1924-22
12-22	SUR	593 435	741 2190	12:52	0,45 = 1925-22
Código de equipos / herramientas utilizados					
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>
		Otro	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado					
Plástico		Bolsa		Vidrio	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Transporte					
Terrestre		Aéreo		Destino	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
Nombre de empresa de transporte					
Fecha de envío					
Hora					
Observaciones generales					
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)					
Llegada laboratorio			Responsable Entrega / Recepción		
Fecha	Hora	Nombre	Entrega	Recepción	Firma
20-10-22	13:00				
Cliente			Responsable de la actividad		
Nombre:		Nombre:	Carlos de la Haza Muñoz		
Cargo:		Cargo:	Técnico de Muestreo		
Firma:		Firma:			

P 0000301

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)		R1-1002 Rev.02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		SAPA HID 256 - 21			
Nombre de contacto		Daniela Zúñiga			
Área / Lugar de muestreo		SALAR de ATACAMA		Punto de muestreo	
Instrumento ambiental		DCA 226 / 2006		Fecha / Hora	
<b>Información general matriz</b>					
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>
				Risas	<input type="checkbox"/>
				Ranqueo	<input type="checkbox"/>
				Residuo sólido	<input type="checkbox"/>
				Otro	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo					
Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<b>Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)</b>					
Limo	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input type="checkbox"/>
				Arcilla	<input type="checkbox"/>
				Ripio	<input type="checkbox"/>
Color	<input type="text"/>				
<b>Muestreo</b>					
Plan / batería de análisis					
Área m²	<input type="text"/>	Largo (m)	<input type="text"/>	Ancho (m)	<input type="text"/>
Georreferencia (UTM)	E	<input type="text"/>	N	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cantidad de muestra a recolectar (kg)					
Método para realizar composta					
A distintas profundidades		Cruz		Zigzag	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<b>Identificación de las muestras</b>					
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)
		Este	Norte		
1	67-7 WTC	595182	7405941	08:30	0,35 S-1926-22
2	67-7 WTC	595182	7405941	08:30	0,35 S-1927-22
3	67-7 WTC	595182	7405941	08:50	0,35 S-1928-22
4	1027 WTC	589198	589198	09:05	0,35 S-1929-22
5	1027 WTC	589198	589198	09:05	0,35 S-1930-22
6	1027 WTC	589198	589198	09:05	0,35 S-1931-22
<b>Código de equipos / herramientas utilizados</b>					
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Oreja	<input type="checkbox"/>
				Otro	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado					
Plástico		Bolsa		Vidrio	
<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<b>Transporte</b>					
Terrestre		Aéreo		Deslizo	
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Número de empresa de transporte					
Fecha de envío					
<b>Observaciones generales</b>					
<b>Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)</b>					
Llegada laboratorio			Responsable Entrega / Recepción		
Fecha	Hora	Entrega	Nombre	Firma	
20-10-22	11:00	Recepción	Carlos Ramírez		
Cliente			Responsable de la actividad		
Nombre:		Nombre:	Carlos Ramírez	Recepción	
Cargo:		Cargo:	Técnico de Muestreo		
Firma:		Firma:			

P 0000308

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				RI-1002 Rev 02 15-04-2021
Nombre y código de proyecto		SQM HA 250-21				
Nombre de contacto		Marta Lopez				
Área / Lugar de muestreo		Salas de Ardeur		Punto de muestreo		
Instrumento ambiental		DBA 226 / 2008		Fecha / Hora		
<b>Información general matriz</b>						
Suelo	Lodo	Compost	Resus	Respal	Residuo sólido	Otro
Método de muestreo						
Alotono Simple						
Alotono estratificado						
Sistemático						
Otro						
<b>Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)</b>						
Limo	Plata	Arena gruesa	Arcilla	Ripio		
Color						
<b>Muestreo</b>						
Plan / batería de análisis						
Área (m <sup>2</sup> )		Largo (m)		Ancho (m)		
Coordenada (UTM)		E		N		
Cantidad de muestra a recolectar (kg)						
Método para realizar composta						
A distintas profundidades						
Cruz						
Zigzag						
Otro						
<b>Identificación de las muestras</b>						
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS84)		Hora	Profundidad (m)	
		Este	Norte			
LP-1	UATP	594895	7396732	07:35	0,60 51932-1L	
LP-1	DESTP	594895	7396732	07:35	0,60 51932-1L	
LP-1	SUE	594895	7396732	07:35	0,60 51932-1L	
LP-2	UATP	594492	7396738	08:10	0,20 51930-2L	
LP-2	DESTP	594492	7396738	08:10	0,20 51930-2L	
LP-2	SUE	594492	7396738	08:10	0,20 51930-2L	
LS-7	UATC	595459	7403515	08:45	0,60 51938-1L	
LS-7	DESTC	595459	7403515	08:45	0,60 51938-1L	
<b>Código de equipos / herramientas utilizados</b>						
Barreno		Pala		Draga		
Envase utilizado		Plástico		Bolsa		
				Vialito		
				Otro		
<b>Transporte</b>						
Terrestre		Aéreo		Destino		
Nombre de empresa de transporte						
Fecha de envío						
<b>Observaciones generales</b>						
<b>Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)</b>						
Llegada laboratorio			Responsable Entrega / Recepción			
Fecha	Hora	Entrega	Nombre	Firma		
20-10-22	17:30	Recepción	Carlos Pizarro			
Cliente			Responsable de la actividad			
Nombre	Cargo	Firma	Nombre	Cargo	Firma	
			Carlos Pizarro	TA de Manten		

P 0000207

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1-1002 Rev.02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		S04 HID 256-21					
Número de contacto		Daniela TAM					
Área / Lugar de muestreo		Sala de Inocuidad		Punto de muestreo			
Instrumento ambiental		RCA 221 / 2004		Fecha / Hora		18-10-22	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Risas	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
Otro		<input type="checkbox"/>					
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limp	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input type="checkbox"/>	Arcilla	<input type="checkbox"/>
Color		Olor					
Muestreo							
Plan / Cartera de análisis							
Área m²		Largo (m)		Ancho (m)			
Georreferencia (UTM)	E		N				
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		1kg					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz	<input type="checkbox"/>	Zigzag	<input type="checkbox"/>
Otro		<input type="checkbox"/>					
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS4)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
LS-7	Sur	545459	7402515	09:45	0,80	S-1840-L	
LS-6	NORTE	545338	7404024	09:45	0,60	S-1841-L	
LS-6	ESTE	545338	7404024	09:45	0,80	S-1842-L	
LS-6	Sur	545338	7404024	09:45	0,80	S-1843-L	
LS-12	NORTE	545190	7405108	10:18	0,35	S-1844-L	
LS-12	ESTE	545190	7405108	10:18	0,35	S-1845-L	
LS-12	Sur	545190	7405108	10:18	0,35	S-1846-L	
LS-3	NORTE	546054	7406324	10:50	0,50	S-1847-L	
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado		Plástico		Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>
Otro		<input type="checkbox"/>					
Transporte							
Terrestre	<input type="checkbox"/>	Aéreo	<input checked="" type="checkbox"/>	Descino	<input type="checkbox"/>		
Nombre de empresa de transporte							
Fecha de envío							
Observaciones generales							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio				Responsable entrega / Recepción			
Fecha	Hora	Entrega	Recepción	Nombre		Firma	
20-10-22	11:50			Carlos Torres			
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre				Nombre	Carlos Torres Pacheco		
Cargo				Cargo	Técnico de Muestreo		
Firma				Firma			

P 2000306

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				RI-1002 Rev.02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		5011 HA 256-21					
Nombre de contacto		Dante Jardi					
Área / Lugar de muestreo		Salv de Ayacucho		Punto de muestreo			
Instrumento ambiental		Bos 226 / 206		Fecha / Hora		19-10-22	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Risas	<input type="checkbox"/>
				Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>
				Otro	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
							<input checked="" type="checkbox"/>
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input type="checkbox"/>
				Arcilla	<input type="checkbox"/>	Slipio	<input type="checkbox"/>
Color		Olor					
Muestreo							
Plar / batería de análisis							
Área m <sup>2</sup>		Largo (m)		Ancho (m)			
Georreferencia (UTM)		E		N			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		1 kg.					
Método para realizar composta		A distintas profundidades		Cruz		Zigzag	
							<input type="checkbox"/>
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
63-3	Sur	576 054	740 5108	10:50	0,50 S-1948	2L	
63-3	Norte	574611	740 5505	12:56	0,30 S-1948	2L	
63-3	OESTE	574611	740 5505	12:56	0,30 S-1950	2L	
63-3	Sur	574611	740 5505	12:56	0,30 S-1951	2L	
63-15	Norte	570 5024	740 5603	11:10	0,80 S-1952	2L	
63-15	OESTE	570 5024	740 5603	11:10	0,80 S-1953	2L	
63-15	Sur	570 5024	740 5603	11:10	0,80 S-1954	2L	
63-5	Norte	573675	740 5630	12:20	0,00 S-1955	2L	
Código de equipos / herramientas utilizadas							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado		Plástico		Bolsa		Vidrio	
							<input type="checkbox"/>
Transporte							
Terrestre		Aéreo		Destino			
Nombre de empresa de transporte							
Fecha de envío		Hora					
Observaciones generales							
63-5	OESTE	573675	740 5630	12:20	0,00 S-1956	2L	
63-5	Sur	573675	740 5630	12:20	0,00 S-1957	2L	
63-3	OESTE	576 054	740 5108	10:50	0,50 S-1958	2L	
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
20-10-22	11:00	Entrega	Dante Jardi	[Firma]			
		Recepción	X. Escobar	[Firma]			
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre:	Dante Jardi Jardi		
Cargo:				Cargo:	Técnico de Muestreo		
Firma:				Firma:	[Firma]		

RI2-1005  
Rev.02  
19-09-2022

INFORME N°ALG22-0135

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Christian Eitzi Avilés RUN N° 14.219.521-5, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA, sucursal Santiago, Código ETFA 015-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental.  
Declaración  
No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio César García Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por Julio César García Marín, RUN N° 14.501.474-3
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Julio César García Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal ni con SQM Salar S.A

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de SQM Salar S.A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ALG22-0135 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Firma del Representante Legal

Santiago, 05 de Diciembre de 2022.

Información de contacto:  
Teléfono: +56 2 2338 4000 | Fax: +56 2 2337 3333  
Email: [trabajacontigo@algoritmos.com](mailto:trabajacontigo@algoritmos.com) | [www.algoritmos.com](http://www.algoritmos.com)  
Calle Simón Bolívar, 11443 Santiago, Chile

R12-1005  
Rev.02  
13-08-2022

INFORME N°ALG22-0135

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Brenda Apablaza Henríquez, RUN N° 13.864.413-8, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.864.413-8; código ETFA 015-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A, RUN 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Julio César García Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A, RUT14.219.521-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ALG22-0135 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Santiago, 05 de Diciembre de 2022.

*Firma del Inspector Ambiental*

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teléfono: 2288 1000 / Fax: 2288 1000 - Correo: sma@smam.gub.cl  
www.smam.gub.cl  
Santiago, Chile - 2019

R12-1005  
Rev.02  
13-08-2022

INFORME N°ALG22-0135

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Carlos Fernández, RUN N° 7.983.534-K, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 7.983.534-K; código ETFA 015-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Julio César García Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ALG22-0135 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Santiago, 05 de Diciembre de 2022.

*Firma del Inspector Ambiental*

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teléfono: 2280 (línea 7 días a la semana) -3 de 9-293.8817 (línea 24 horas)  
www.sma.gub.cl  
Comunicación: 174 43443  
0.00



**TERMINO DE INFORME DE ENSAYOS, MUESTREO Y/O MEDICIÓN**  
**N°ALG22-0135**

## **ANEXO III**

### **Autorizaciones y acreditaciones ETFA**

## **Autorizaciones ETFA Inspector ambiental**



**AUTORIZA COMO INSPECTORES AMBIENTALES A LAS PERSONAS NATURALES QUE SEÑALA, EN LOS ALCANCES QUE INDICA.**

**RESOLUCIÓN EXENTA N° 1027**

**Santiago, 01 de julio de 2022**

**VISTO:**

Lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley N° 1/19.653, de 2000, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, fijada en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, que crea el Ministerio, el Servicio de Evaluación Ambiental y la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Exento N° 118894/55/2022, que establece el orden de subrogación del cargo de Superintendente del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N° 2124, de 30 de septiembre de 2021, que fija organización interna de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N° 2393, de 1 de diciembre de 2020, que modifica Resolución Exenta N° 1623, de 2018 que establece organización interna funcional de la División de Fiscalización y Conformidad Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente y crea Sección de Conformidad Ambiental; en la Resolución Exenta N° 575, de 18 de abril de 2022, que dicta instrucción de carácter general que establece los requisitos para la autorización de las entidades técnicas de fiscalización ambiental e inspectores ambientales; en la Resolución Exenta N° 574, de 18 de abril de 2022, que dicta instrucción de carácter general la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental e inspectores ambientales; y en la Resolución N° 7, de 2019 y sus modificaciones, de la Contraloría General de la República.

**CONSIDERANDO:**

1. Que, la letra c) del artículo 3° de la Ley Orgánica de la Superintendencia de Medio Ambiente, que faculta a este servicio para contratar las labores de terceros idóneos debidamente certificados.
2. Que, el inciso segundo de la letra c) del artículo 3° de la citada Ley Orgánica, señala que los requisitos y el procedimiento para la certificación, autorización y control de las entidades y sus inspectores, serán establecidos en un reglamento, el que se encuentra contenido en el Decreto Supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que "Aprueba reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente" (en adelante e indistintamente, reglamento ETFA).
3. Que, en el artículo 3° del citado reglamento se establecieron los requisitos que todo solicitante deberá cumplir para obtener una autorización como Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFAs), dentro de los cuales está el contar con al

Página 1



menos un inspector ambiental con autorización vigente, quienes a su vez deberán cumplir con los requisitos individualizados en el artículo 4 del mismo cuerpo legal.

4. Que, mediante resolución exenta N°575, del 18 de abril 2022, se aprobó instrucción de carácter general que establece los requisitos para la autorización de las entidades técnicas de fiscalización ambiental y de los inspectores ambientales.

5. Que, conforme con lo dispuesto en el artículo 9 del reglamento ETFA, la Jefatura de la División de Fiscalización y Conformidad Ambiental de la Superintendencia de Medio Ambiente, a través de memorando N°24948/2022, de fecha 17 de junio de 2022, adjuntó evaluación técnica, contenida en el Anexo N° 1 de la presente resolución. Esto, en conformidad con los requisitos señalados en los artículos 3º y 4º del citado reglamento, respecto de los antecedentes presentados por los postulantes, recomendando su autorización como tales, en los alcances aprobados.

6. Que, de acuerdo a lo precedentemente señalado, las siguientes personas presentaron una solicitud para ser autorizadas como inspectores ambientales por este servicio:

N°	Identificación	Fecha de Autorización	Nombre	Apellido
1	25138	08-11-2021	Catalina	Holch Koncz
2	25215	20-01-2022	Cristian Enrique	Saavedra Rojas
3	25212	20-01-2022	Claudio Manuel	Escobar Antoine
4	25191	27-01-2022	Paula Stefanie	Varela Echeverría
5	25245	10-02-2022	Mariano	Felipe Saavedra
6	25266	25-02-2022	Claudio Alejandro	Meriño Navarrete
7	22047	05-05-2022	Veronica Paz	Yañez Neira
8	23430	23-05-2022	Brenda Isabel	Apablaza Henríquez
9	25377	25-05-2022	Marcos Alexis	Sagredo Casilla
10	25364	27-05-2022	Yanira Andrea	Sobarzo Parra
11	25385	30-05-2022	Nicolas Ismael	Acuña Caro
12	21928	31-05-2022	Josué Habacub	Rubilar Espinoza
13	25389	01-06-2022	Miguel Alfonso	Mura Villarreal
14	25386	03-06-2022	Roberto Asisclo	Gutierrez Paredes

7. Que, el fundamento para la autorización de cada postulante como inspector ambiental en los alcances aprobados es que cada uno de ellos cumplió con los requisitos establecidos para el alcance respectivo. Por su parte, el motivo para denegar cada solicitud se encuentra expresamente indicado en el Anexo N° 1 de esta resolución, la que será notificada y posteriormente publicada en las cuentas del Registro de Inspectores Ambientales respectivas.



**RESOLUCIÓN:**

**1º. AUTORIZÁSE** por un período de dos años, contados desde la notificación de esta resolución, como inspectores ambientales, a las personas individualizadas en el punto sexto considerativo, respecto de los alcances que fueron, según consta en el Anexo N° 1, que forma parte integrante de este acto.

**2º. PREVIÉNESE** que la autorización se otorga solo para cada alcance aprobado e identificado en el Anexo N° 1 de la presente resolución.

**3º. DENIÉGASE** la autorización para actuar como inspector ambiental a las personas naturales individualizadas en el Anexo N° 1, respecto de todos los alcances rechazados que se han indicado en éste.

**4º. ADVIÉRTESE** que los interesados tendrán un plazo de cinco días hábiles para interponer recurso de reposición, ante la autoridad que suscribe, conforme lo previsto en el artículo 59 de la Ley N° 19.880, en relación a la decisión de declarar inadmisibile su respectiva solicitud.

**5º. PUBLÍQUENSE** en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, la presente resolución y los demás antecedentes que correspondan, conforme lo dispuesto en el artículo 14 del reglamento ETFA.

**6º. NOTIFÍQUESE** por correo electrónico a los interesados esta resolución junto con el Anexo N° 1, conforme lo dispuesto en el artículo 30 de la letra a) y N°19.880.

**ANÓTESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.**

  
EMANUEL BARRA SOTO  
SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE (S)  
SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE  
GOBIERNO DE CHILE

LMS/VJR/CJT

**Distribución:**

- Gabinete
- División de Fiscalización y Conformidad Ambiental
- Laboratorio de Alta Complejidad
- Fiscal
- Departamento Jurídico
- registroentidades@sma.gob.cl
- Oficinas regionales
- Oficina de Partes y Archivos

Exp. N° 13.085/2022

Página 3



**ANEXO N°1**

Nombre	Identificación	Código	Medio	Medida	Resultado	Observaciones
Catalina Holch Konz	25138	94908	Medición	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Catalina Holch Konz	25138	94909	Inspección	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Catalina Holch Konz	25138	94910	Verificación	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Catalina Holch Konz	25138	94911	Verificación	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 94910
Cristian Enrique Saavedra Rojas	25215	97629	Análisis	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Cristian Enrique Saavedra Rojas	25215	97630	Análisis	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97629
Cristian Enrique Saavedra Rojas	25215	97631	Medición	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Cristian Enrique Saavedra Rojas	25215	97632	Medición	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97631
Cristian Enrique Saavedra Rojas	25215	97633	Muestreo	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Cristian Enrique Saavedra Rojas	25215	97634	Muestreo	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97633
Cristian Enrique Saavedra Rojas	25215	97635	Medición	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97631
Claudio Manuel Escobar Antoine	25212	97626	Análisis	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Claudio Manuel Escobar Antoine	25212	97627	Análisis	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97626



Claudio Manuel Escobar Antoine	25212	97628	Medición	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Claudio Manuel Escobar Antoine	25212	97636	Medición	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97628
Claudio Manuel Escobar Antoine	25212	97637	Muestreo	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Claudio Manuel Escobar Antoine	25212	97638	Muestreo	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97637
Claudio Manuel Escobar Antoine	25212	97639	Medición	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97636
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97679	Medición	Suelo	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97686	Medición	Suelo	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97679
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97687	Medición	Suelo	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97679
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97688	Medición	Suelo	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97679
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97689	Medición	Suelo	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97679
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97690	Análisis	Suelo	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97691	Análisis	Suelo	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97690
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97692	Análisis	Suelo	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97690
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97693	Análisis	Suelo	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97690
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97694	Análisis	Suelo	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97690
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97695	Medición	Agua	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance



Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97695	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97695
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97697	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97695
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97698	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97695
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97699	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97695
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97700	Análisis	Agua	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97701	Análisis	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97700
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97702	Análisis	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97700
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97703	Análisis	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97700
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97704	Análisis	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97700
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97705	Análisis	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97700
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97706	Análisis	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97700
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97707	Análisis	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97700
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97708	Análisis	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97700
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97709	Análisis	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97700
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97710	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97695
Paula Stefanievarela Echeverría	25191	97711	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97695



Paula Stefanavarela Echeverría	25191	97712	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97695
Paula Stefanavarela Echeverría	25191	97713	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97695
Paula Stefanavarela Echeverría	25191	97714	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 97695
Mariano Felipe Saavedra	25245	98901	Medición	Agua	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Mariano Felipe Saavedra	25245	98902	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98901
Mariano Felipe Saavedra	25245	98903	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98901
Mariano Felipe Saavedra	25245	98904	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98901
Mariano Felipe Saavedra	25245	98905	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98901
Mariano Felipe Saavedra	25245	98906	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98901
Mariano Felipe Saavedra	25245	98907	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98901
Mariano Felipe Saavedra	25245	98908	Muestreo	Agua	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Mariano Felipe Saavedra	25245	98909	Muestreo	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98908
Mariano Felipe Saavedra	25245	98910	Muestreo	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98908
Mariano Felipe Saavedra	25245	98911	Muestreo	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98908
Mariano Felipe Saavedra	25245	98912	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98901
Mariano Felipe Saavedra	25245	98913	Muestreo	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98908



Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

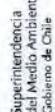
Mariano Felipe Saavedra	25245	98914	Muestreo	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98908
Mariano Felipe Saavedra	25245	98915	Muestreo	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98908
Mariano Felipe Saavedra	25245	98916	Muestreo	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 98908
Claudio Alejandro Meriño Navarrete	25266	99032	Análisis	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Claudio Alejandro Meriño Navarrete	25266	99033	Análisis	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 99032
Claudio Alejandro Meriño Navarrete	25266	99034	Medición	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Claudio Alejandro Meriño Navarrete	25266	99035	Medición	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 99034
Claudio Alejandro Meriño Navarrete	25266	99036	Muestreo	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Claudio Alejandro Meriño Navarrete	25266	99037	Muestreo	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 99036
Claudio Alejandro Meriño Navarrete	25266	99038	Medición	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 99034
Veronica Paz Yañez Neira	22047	100079	Muestreo	Agua	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Veronica Paz Yañez Neira	22047	100080	Muestreo	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100079
Veronica Paz Yañez Neira	22047	100081	Muestreo	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100079
Veronica Paz Yañez Neira	22047	100082	Muestreo	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100079
Veronica Paz Yañez Neira	22047	100083	Medición	Agua	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Veronica Paz Yañez Neira	22047	100084	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100083



Verónica Paz Yañez Neira	22047	100085	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100083
Verónica Paz Yañez Neira	22047	100086	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100083
Verónica Paz Yañez Neira	22047	100087	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100083
Verónica Paz Yañez Neira	22047	100088	Muestreo	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100079
Brenda Isabel Apablaza Henríquez	23430	100237	Medición	Agua	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Brenda Isabel Apablaza Henríquez	23430	100238	Muestreo	Agua	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Brenda Isabel Apablaza Henríquez	23430	100239	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100237
Brenda Isabel Apablaza Henríquez	23430	100240	Muestreo	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100238
Brenda Isabel Apablaza Henríquez	23430	100241	Medición	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100237
Brenda Isabel Apablaza Henríquez	23430	100242	Muestreo	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100238
Brenda Isabel Apablaza Henríquez	23430	100243	Muestreo	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Brenda Isabel Apablaza Henríquez	23430	100244	Muestreo	Aire	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100243
Brenda Isabel Apablaza Henríquez	23430	100245	Muestreo	Suelo	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Brenda Isabel Apablaza Henríquez	23430	100246	Muestreo	Suelo	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100245
Marcos Alexis Sagredo Casilla	25377	100301	Análisis	Agua	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Yanira Andrea Sobiarro Parra	25364	100323	Análisis	Agua	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance



Yanira Andrea Sobarzo Parra	25364	100324	Análisis	Aire	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Yanira Andrea Sobarzo Parra	25364	100325	Análisis	Suelo	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Nicolas Ismael Acuña Caro	25385	100331	Medición	Aire	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Nicolas Ismael Acuña Caro	25385	100332	Inspección	Aire	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Nicolas Ismael Acuña Caro	25385	100333	Verificación	Aire	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Josué Habacub Rubilar Espinoza	21928	100338	Medición	Aire	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Josué Habacub Rubilar Espinoza	21928	100339	Inspección	Aire	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Josué Habacub Rubilar Espinoza	21928	100340	Verificación	Aire	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Miguel Alfonso Mura Villarroel	25389	100348	Muestreo	Agua	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Miguel Alfonso Mura Villarroel	25389	100349	Muestreo	Aire	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Miguel Alfonso Mura Villarroel	25389	100350	Muestreo	Suelo	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Miguel Alfonso Mura Villarroel	25389	100351	Medición	Agua	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Miguel Alfonso Mura Villarroel	25389	100352	Medición	Aire	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Miguel Alfonso Mura Villarroel	25389	100353	Medición	Suelo	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Miguel Alfonso Mura Villarroel	25389	100354	Análisis	Agua	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Miguel Alfonso Mura Villarroel	25389	100355	Análisis	Aire	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance

						
Miguel Alfonso Mura Villarroel	25389	100356	Análisis	Suelo	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Roberto Asiscio Gutierrez Paredes	25386	100334	Análisis	Agua	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Roberto Asiscio Gutierrez Paredes	25386	100335	Análisis	Aire	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance
Roberto Asiscio Gutierrez Paredes	25386	100336	Análisis	Suelo	Aprobado	Cumple Con Los Requisitos Relativos Al Alcance



**RENUOVA AUTORIZACIÓN DE LOS INSPECTORES  
AMBIENTALES QUE SE INDICAN.**

**RESOLUCIÓN EXENTA N° 2505**

**Santiago, 21 de diciembre de 2020**

**VISTO:**

Lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley N° 1/19.653, de 2000, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, fijada en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, que crea el Ministerio, el Servicio de Evaluación Ambiental y la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N°31, de 8 de octubre de 2019, del Ministerio del Medio Ambiente, que nombra Superintendente del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N°1076, de 26 de junio de 2020, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que fija la Organización Interna de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N°126, de 25 de enero de 2019, que dicta instrucción de carácter general que establece los requisitos para la autorización de las entidades técnicas de fiscalización ambiental e inspectores ambientales; en la Resolución Exenta N°127, de 25 de enero de 2019, que dicta instrucción de carácter general que establece directrices generales para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental e inspectores ambientales y en la Resolución N°7, de 2019, de la Contraloría General de la República.

**CONSIDERANDO:**

1. Que, mediante las resoluciones exentas N°1608 y N°1609, ambas de 20 de diciembre de 2018, la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante e indistintamente, superintendencia) renovó la autorización de las personas naturales que se indican en el anexo N°1 de esas resoluciones, para actuar como inspectores ambientales (en adelante e indistintamente, IA), en los alcances aprobados, a contar del 27 de diciembre de ese año.
2. Que, el artículo 10 del decreto supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que contiene el reglamento de las Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante e indistintamente, reglamento ETFA) dispone que la solicitud de renovación de las

Superintendencia del Medio Ambiente – Gobierno de Chile

Téatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago / +56 2 2617 1800 / contacto.sma@sma.gob.cl / www.sma.gob.cl



autorizaciones tanto de las entidades técnica de fiscalización ambiental como de los IA deben ser presentadas ante la Superintendencia del Medio Ambiente, con a lo menos seis meses de anticipación a su vencimiento, cumpliendo los requisitos indicados en los artículos 5 al 9 de dicho cuerpo legal, sin perjuicio que la superintendencia, mediante normas e instrucciones de carácter general, pudiera eximir fundamentadamente a los solicitantes de presentar determinados antecedentes.

3. Que, los requisitos para la renovación de las autorizaciones de los inspectores ambientales se encuentran establecidos en la resolución exenta N°126, de 2019, mediante la que se dictó la instrucción de carácter general que establece los requisitos para la autorización de las entidades técnicas de fiscalización ambiental y de los inspectores ambientales, así como también los requisitos para la renovación de esas autorizaciones.

4. Que, dentro de plazo, los inspectores ambientales individualizados a continuación, presentaron una solicitud de renovación de su autorización:

N°	Código IA	Nombre	Apellidos	Resoluciones
1	6380210-7	Inés María	Díaz Estrella	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
2	6569108-6	Edith	Pinto Fajardo	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
3	7185726-3	Nancy Esther	Maragaño Álvarez	1608, del 20-12-2018. Renueva alcances IA.
4	7439358-6	Luis	Olavarría Esparza	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
5	7833967-5	Juan Alberto	Ramírez Hermosilla	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
6	7935035-4	Myriam	Cerda Boza	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 1818, del 14-09-2020. Amplía alcances IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
7	7983534-K	Carios	Fernández Pérez	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
8	8350671-7	Álvaro Arturo	Riva Farías	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
9	8480350-2	Alexis	Cortés Zamorano	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
10	8537865-1	Pedro Alfredo	Martínez Cornejo	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
11	9252998-3	José	Olavarría Revello	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
12	9339812-2	Viviana Solange	Zúñiga Mosqueira	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 1172, del 13-07-2020. Amplía alcances IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
13	9412584-7	Mabel	Silva Hidalgo	1609, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
14	9678124-5	Waldo Patricio	Sanhueza Navarrete	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 1173, del 13-07-2020. Amplía alcances IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.

Superintendencia del Medio Ambiente – Gobierno de Chile  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago / +56 2 2617 1800 / contacto.sma@ema.gob.cl / www.uma.gob.cl



N°	Código IA	Nombre	Apellidos	Resoluciones
15	10034034-8	Maribel Victoria	López Sanhueza	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
16	10062114-2	Soledad Cristina	Alarcón Muñoz	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
17	10125545-K	Alex	Arenas Yáñez	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
18	10389060-8	Gerardo	Palma Soto	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
19	10496891-0	Pablo Daniel	Hicalgo Marabó	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
20	10624139-2	Marcela	Venegas Sada	1609, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
21	10911896-6	Patricio	Hernández Olave	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
22	10929395-4	Claudio	Mendoza Fernández	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
23	11430191-4	Alejandro Hernán	Uribe Raddatz	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
24	11474349-6	Fabiola Regina Elena	Valenzuela Gerbaud	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 1819, del 14-09-2020. Amplía alcances IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
25	11583863-6	Ricardo	Tori Chiguai	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 1540, del 07-11-2019. Amplía alcances IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
26	11635612-0	Luis	Aguilera Dyarzún	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
27	11697891-1	José Luis	Pérez Soto	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
28	11879206-8	Gabriela	Quiroz Estrada	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
29	11973879-2	Carlos	Campos Schultz	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
30	12061287-5	Olga	Martínez Garrido	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
31	12174544-5	Alejandra	Olea Morales	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
32	12238962-6	Gema	Martínez Olmos	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
33	12251375-0	Pablo Arturo	Torres Correa	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
34	12270431-9	Andrés	Zuloaga San Martín	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
35	12289883-0	Manuel Alfonso	Ojeda Donoso	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.

Superintendencia del Medio Ambiente – Gobierno de Chile  
Teléfonos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago / +56 2 2617 1800 / contacto.sma@sma.gob.cl / www.sma.gob.cl



N°	Código IA	Nombre	Apellidos	Resoluciones
36	12343608-3	Miriam Alejandra	Krause Sanhueza	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
37	12363252-4	Daniel Enrique	Burgos Pedraza	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
38	12409069-5	Roberto	Pérez Véliz	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
39	12478756-4	Angelo Gastón Jesús	Lagos Ruiz	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
40	12504601-0	José Enrique	Soto González	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
41	12550459-0	José	Palacios Sepúlveda	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
42	12630478-1	Rodrigo	Sepúlveda Zúñiga	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
43	12647669-8	Manuel	Gamboa Arellano	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
44	12653610-0	Antonio Agustín	Contreras Tapia	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 1172, del 13-07-2020. Amplía alcances IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
45	12671524-2	Johanna	Irribarra Fuentes	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 1172, del 13-07-2020. Amplía alcances IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
46	12683465-9	Miguel Ángel	Lizama Vergara	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
47	12812493-4	Pablo	Puga Riquelme	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
48	12834391-1	Andrea	Jeria Peters	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 1172, del 13-07-2020. Amplía alcances IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
49	12921190-3	Fabián	Venegas Ramos	1609, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
50	12934394-K	Mauricio Alejandro	Mera Araya	1609, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
51	13052033-2	Sergio	Corral González	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
52	13075736-7	Carlos Enrique	Venegas Moran	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
53	13119732-2	Aldo	Arteaga Martínez	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
54	13121005-1	Maricel Alejandra	Gallardo Bustamante	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 1172, del 13-07-2020. Amplía alcances IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
55	13204174-1	Carlos	Ramírez Pacheco	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 1602, del 29-07-2019. Amplía alcances IA. 599, del 14-04-2020. Amplía alcances IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.



N°	Código IA	Nombre	Apellidos	Resoluciones
56	13225189-4	Luis	Iturra Villarroel	1609, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 1363, del 25-09-2019. Amplía alcances IA. 062, del 16-01-2020. Resuelve Rec. Reposición. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
57	13236182-7	Juan Enrique	Castillo Díaz	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
58	13265435-2	Alexis Gabriel	Waltemath Urzúa	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
59	13301322-9	Patricio	Soto Cáceres	1609, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 814, del 11-06-2019. Amplía alcances IA. 1363, del 29-09-2019. Amplía alcances IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
60	13323392-K	Alejandro Luis	Águila Carrasco	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
61	13406236-3	Helen	Yungue Cárdenas	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
62	13427413-1	Pablo	Araya Vergara	1609, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 1819, del 14-09-2020. Amplía alcances IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
63	13451433-7	Romina	Naranjari Díaz	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
64	13452669-6	Juan	Catalán Robles	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
65	13472138-3	Luigi	Annibale Muñoz	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
66	13483341-6	Esteban Gerardo	Hernández Ossandon	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
67	13563441-7	Marcelo Enrique	Ramírez Pacheco	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 599, del 14-04-2020. Amplía alcances IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
68	13896826-K	Jorge	Flores Luco	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 1172, del 13-07-2020. Amplía alcances IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
69	13897489-8	Nathalie	Berland Romero	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
70	13922545-7	Felipe	Sleman Cortés	1609, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 1172, del 13-07-2020. Amplía alcances IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
71	13952182-K	Fernando Miguel	Castillo Seguel	1609, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
72	14120120-4	Daniel Andrés	Sierra Salinas	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
73	14272827-3	Dans	Mundaca Ortega	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
74	14357000-2	Rodrigo Ezequiel	Maureira Gómez	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 1172, del 13-07-2020. Amplía alcances IA.

Superintendencia del Medio Ambiente – Gobierno de Chile  
 Teatinos 280, pisos 7., 8. y 9. Santiago / +56 2 2617 1800 / contacto.sma@sma.gob.cl / www.sma.gob.cl



N°	Código IA	Nombre	Apellidos	Resoluciones
				2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
75	14476633-4	Claudia	Jeraldino Parra	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
76	15100694-9	Marco	Baeza Álvarez	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 108, del 23-01-2019. Amplía alcances IA. 1172, del 13-07-2020. Amplía alcances IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
77	15210726-9	Guido Hernán	Poza Jiménez	1609, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
78	15302897-4	Enrique	Villaruel Rodríguez	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 1819, del 14-09-2020. Amplía alcances IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
79	15340259-0	Oscar	Cano Navias	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
80	15415309-8	Marcos Osvaldo	Ramírez Pacheco	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 599, del 14-04-2020. Amplía alcances IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
81	15538691-6	Patricio	Ramírez Gutiérrez	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 1540, del 07-11-2019. Amplía alcances IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
82	15598419-8	Atilio Andrés	Suazo Muñoz	70, del 18-01-2019. Sanciona renovación de autorización IA. 1818, del 14-09-2020. Amplía alcances IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
83	15678334-k	Makarena Elizabeth	Ávila Ormeño	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
84	15712867-1	Carolina Andrea	Coello Almonacid	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
85	15798705-4	Rafael Antonio	Brones Poblete	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
86	15847425-5	Carol Andrea	Santibañez Perez	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
87	15939505-7	Sebastián	Sepúlveda Fariña	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
88	16200450-6	Oscar Mauricio	Muni Verdugo	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 1172, del 13-07-2020. Amplía alcances IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
89	16236868-0	María Alejandra	Caamaño Balcazar	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
90	16406627-4	Boris	Abarca Flores	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 1172, del 13-07-2020. Amplía alcances IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.

Superintendencia del Medio Ambiente – Gobierno de Chile  
 Tralalnes 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago / +56 2 2617 1800 / contacto.sma@suma.rob.cl / www.sma.gob.cl



N°	Código IA	Nombre	Apellidos	Resoluciones
91	16458492-5	Pamela	Araneda Huaiquian	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.
92	16488725-1	Pablo	Mellado Gómez	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
93	17050720-7	Victor Manuel	Silva Ormeño	1608, del 20-12-2018. Renueva autorización IA.
94	18390761-1	Stephany	Galaz Sanhueza	1609, del 20-12-2018. Renueva autorización IA. 2265, del 11-11-2020. Caduca alcances IA.

5. Que, conforme a lo dispuesto en el artículo 10 del reglamento ETFA, con fecha 21 de diciembre de 2020, el jefe del Departamento de Análisis Ambiental, a través del memorando N°60062, informó que las personas individualizadas en el referido documento dieron cumplimiento a los requisitos de renovación establecidos en el reglamento ETFA y en las instrucciones contenidas en la resolución exenta N°126, de 2019, por lo que recomienda su renovación, manteniendo todos los alcances ya autorizados.

6. Que, el fundamento para renovar la autorización de los IA se encuentra en el memorando N°60062, de 21 de diciembre de 2020, el cual será publicado en el Registro de Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, junto con ésta.

7. Que, todos los alcances autorizados de los inspectores ambientales, cuya renovación fue solicitada, se encuentran publicadas en sus cuentas de cada IA en el Sistema ETFA, por lo que dicto la siguiente

**RESOLUCIÓN:**

1º. **RENUÉVASE** la autorización de los inspectores ambientales que se individualizan a continuación, por un período de dos años, a contar del día 27 de diciembre de 2020, en todos los alcances cuya autorización fue renovada mediante las resoluciones exentas N°1608 y 1609, ambas de 20 de diciembre de 2018 y en aquellas que las modifican, en lo que correspondiere:

N°	Código IA	Nombre	Apellidos
1	6380210-7	Inés María	Díaz Estrella
2	6569108-6	Edith	Pinto Fajardo
3	7185726-3	Nancy Esther	Maragaño Álvarez
4	7439358-6	Luis	Olavarría Esparza
5	7833967-5	Juan Alberto	Ramírez Hermosilla



N°	Código IA	Nombre	Apellidos
6	7935035-4	Myriam	Cerda Boza
7	7983534-K	Carlos	Fernández Pérez
8	8350671-7	Álvaro Arturo	Riva Farías
9	8480350-2	Alexis	Cortés Zamorano
10	8537865-1	Pedro Alfredo	Martínez Cornejo
11	9252998-3	José	Olavarría Revello
12	9339812-2	Viviana Solange	Zúñiga Mosqueira
13	9412584-7	Mabel	Silva Hidalgo
14	9678124-5	Waldo Patricio	Sanhueza Navarrete
15	10034034-8	Maribel Victoria	López Sanhueza
16	10062114-2	Soledad Cristina	Alarcón Muñoz
17	10125545-K	Alex	Arenas Yáñez
18	10389060-8	Gerardo	Palma Soto
19	10496891-0	Pablo Daniel	Hidalgo Marabó
20	10624139-2	Marcela	Venegas Sada
21	10911896-6	Patricio	Hernández Olave
22	10929395-4	Claudio	Mendoza Fernández
23	11430191-4	Alejandro Hernán	Uribe Raddatz
24	11474349-6	Fabiola Regina Elena	Valenzuela Gerbaud
25	11583863-6	Ricardo	Tori Chiguai
26	11635612-0	Luis	Aguilera Oyarzún
27	11697891-1	José Luis	Pérez Soto
28	11879206-8	Gabriela	Quiroz Estrada
29	11973879-2	Carlos	Campos Schulz
30	12061287-5	Olga	Martínez Garrido
31	12174544-5	Alejandra	Olea Morales
32	12238962-6	Gema	Martínez Olmos
33	12251375-0	Pablo Arturo	Torres Correa

Superintendencia del Medio Ambiente – Gobierno de Chile  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago / +56 2 2617 1800 / contacto.sma@sma.mib.cl / www.sma.gob.cl



N°	Código IA	Nombre	Apellidos
34	12270431-9	Andrés	Zuloaga San Martín
35	12289883-0	Manuel Alfonso	Ojeda Donoso
36	12343608-3	Miriam Alejandra	Krause Sanhueza
37	12363252-4	Daniel Enrique	Burgos Pedraza
38	12409069-5	Roberto	Pérez Véliz
39	12478756-4	Angelo Gastón Jesús	Lagos Ruiz
40	12504601-0	José Enrique	Soto González
41	12550459-0	José	Palacios Sepúlveda
42	12630478-1	Rodrigo	Sepúlveda Zúñiga
43	12647669-8	Manuel	Gamboa Arellano
44	12653610-0	Antonio Agustín	Contreras Tapia
45	12671524-2	Johanna	Irribarra Fuentes
46	12683465-9	Miguel Ángel	Lizama Vergara
47	12812493-4	Pablo	Puga Riquelme
48	12834391-1	Andrea	Jeria Peters
49	12921190-3	Fabián	Venegas Ramos
50	12934394-K	Mauricio Alejandro	Mera Araya
51	13052033-2	Sergio	Corral González
52	13075736-7	Carlos Enrique	Venegas Moran
53	13119732-2	Aldo	Arteaga Martínez
54	13121005-1	Maricel Alejandra	Gallardo Bustamante
55	13204174-1	Carlos	Ramírez Pacheco
56	13225189-4	Luis	Iturra Villarroel
57	13236182-7	Juan Enrique	Castillo Díaz
58	13265435-2	Alexis Gabriel	Waltemath Urzúa
59	13301322-9	Patricio	Soto Cáceres
60	13323392-K	Alejandro Luis	Águila Carrasco
61	13406236-3	Helen	Yungue Cárdenas

Superintendencia del Medio Ambiente – Gobierno de Chile  
 Telefónos 280, púlos 7, 8 y 9, Santiago / +56 2 2617 1800 / contacto.sma@sma.gob.cl / www.sma.gob.cl



N°	Código IA	Nombre	Apellidos
62	13427413-1	Pablo	Araya Vergara
63	13451433-7	Romina	Naranjari Díaz
64	13452669-6	Juan	Catalán Robles
65	13472138-3	Luigi	Annibale Muñoz
66	13483341-6	Esteban Gerardo	Hernández Ossandon
67	13563441-7	Marcelo Enrique	Ramírez Pacheco
68	13896826-K	Jorge	Flores Luco
69	13897489-8	Nathalie	Berland Romero
70	13922545-7	Felipe	Sleman Cortés
71	13952182-K	Fernando Miguel	Castillo Seguel
72	14120120-4	Daniel Andrés	Sierra Salinas
73	14272827-3	Dans	Mundaca Ortega
74	14357000-2	Rodrigo Exequiel	Maureira Gómez
75	14476633-4	Claudia	Jeraldino Parra
76	15100694-9	Marco	Baeza Álvarez
77	15210726-9	Guido Hernán	Poza Jiménez
78	15302897-4	Enrique	Villarroel Rodríguez
79	15340259-0	Oscar	Cano Navias
80	15415309-8	Marcos Osvaldo	Ramírez Pacheco
81	15538691-6	Patricio	Ramírez Gutiérrez
82	15598419-8	Atilio Andrés	Suazo Muñoz
83	15678334-k	Makarena Elizabeth	Ávila Ormeño
84	15712867-1	Carolina Andrea	Coello Almonacid
85	15798705-4	Rafael Antonio	Briones Poblete
86	15847425-5	Carol Andrea	Santibañez Perez
87	15939505-7	Sebastián	Sepúlveda Fariña
88	16200450-6	Oscar Mauricio	Muni Verdugo
89	16236868-0	María Alejandra	Caamaño Balcazar

Superintendencia del Medio Ambiente - Gobierno de Chile  
 Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago / +56 2 2617 1800 / contacto.sma@sma.gob.cl / www.sma.gob.cl



N°	Código IA	Nombre	Apellidos
90	16406627-4	Boris	Abarca Flores
91	16458492-5	Pamela	Araneda Huaiquién
92	16488725-1	Pablo	Mellado Gómez
93	17050720-7	Víctor Manuel	Silva Ormeño
94	18390761-1	Stephany	Galaz Sanhueza

2º. **PREVIÉNESE** que la presente autorización se otorga solo para los alcances aprobados, los que se encuentran publicados en Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental.

3º. **PUBLÍQUESE** en el Registro de Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, la presente resolución, el estado y vigencia de la autorización de los inspectores ambientales y los demás antecedentes que correspondan, conforme lo dispuesto en el artículo 14 del reglamento de ETFA.

4º. **NOTIFÍQUESE** por correo electrónico a los interesados esta resolución, conforme lo dispuesto en el artículo 30 de la ley N°19.880.

**ANÓTESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.**

CRISTOBAL DE LA MAZA GUZMÁN  
SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE

PTB/MVS

ADJ.: Memorando N°60062, de 21 de diciembre de 2020

**Distribución:**

- Gabinete
  - Fiscalía
  - División de Fiscalización
  - División de Sanción y Cumplimiento
  - Departamento de Análisis Ambiental
  - registroentidades@sma.gob.cl
  - Oficinas regionales
  - Oficina de Partes y Archivo
- Exp. N°31339/2020



**AUTORIZA AMPLIACIÓN DE ALCANCES DE INSPECTORES AMBIENTALES INDICADOS, EN LOS ALCANCES QUE SE INDICA.**

**RESOLUCIÓN EXENTA N° 1310**

**Santiago, 9 de agosto de 2022**

**VISTO:**

Lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley N° 1/19.653, de 2000, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, fijada en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, que crea el Ministerio, el Servicio de Evaluación Ambiental y la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Exento N° 118894/55/2022, que establece el orden de subrogación del cargo de Superintendente del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N° 2124, de 30 de septiembre de 2021, que fija organización interna de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N° 2393, de 1 de diciembre de 2020, que modifica Resolución Exenta N° 1623, de 2018 que establece organización interna funcional de la División de Fiscalización y Conformidad Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente y crea Sección de Conformidad Ambiental; en la Resolución Exenta N° 575, de 18 de abril de 2022, que dicta instrucción de carácter general que establece los requisitos para la autorización de las entidades técnicas de fiscalización ambiental e inspectores ambientales; en la Resolución Exenta N° 574, de 18 de abril de 2022, que dicta instrucción de carácter general la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental e inspectores ambientales; y en la Resolución N° 7, de 2019 y sus modificaciones, de la Contraloría General de la República.

**CONSIDERANDO:**

1. Que, la letra c) del artículo 3° de la Ley Orgánica de la Superintendencia de Medio Ambiente, faculta a este servicio para contratar las labores de terceros idóneos debidamente certificados.

2. Que, el inciso segundo de la letra c) del artículo 3° de la citada Ley Orgánica, señala que los requisitos y el procedimiento para la certificación, autorización y control de las entidades y sus inspectores, serán establecidos en un reglamento, el que se encuentra contenido en el Decreto Supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que "Aprueba reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente" (en adelante e indistintamente, reglamento ETFA).

3. Que, en el artículo 3° del citado reglamento se establecieron los requisitos que todo solicitante deberá cumplir para obtener una autorización como Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental, dentro de los cuales está el contar con al menos



un inspector ambiental (en adelante e indistintamente, IA) con autorización vigente, quienes a su vez deberán cumplir con los requisitos individualizados en el artículo 4 del mismo cuerpo legal.

4. Que, por la resolución exenta N°575, de 2022, publicada en el Diario Oficial el 25 de abril de 2022, la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante e indistintamente, la superintendencia o SMA) dictó la instrucción de carácter general que establece los requisitos para la autorización de las entidades técnicas de fiscalización ambiental e inspectores ambientales, que deja sin efecto la resolución exenta N°126, de 2019, desde su entrada en vigencia.

5. Que, la SMA renovó la autorización otorgada a los IA individualizados en los números 1 a 4 de la tabla que se encuentra a continuación, y también autorizó como IA a quien ocupa el número 5 de la misma, todo en virtud de las resoluciones allí indicadas. Posteriormente, todos estos IA requirieron la ampliación de sus alcances autorizados, mediante las solicitudes a las que se referencia en seguida:

N°	Solicitud N°	Fecha solicitud	Nombre	Apellidos	Resolución asociada
1	25367	20-05-2022	Maribel Victoria	López Sanhueza	N° 2505, 21-12-2020
2	25373	27-05-2022	Carlos	Fernández Pérez	N° 2505, 21-12-2020
3	25387	31-05-2022	Richard Antonio	Rodríguez Galdes	N° 2386, 04-11-2021
4	24971	02-06-2022	Yoselin Andrea	Chinchilla Rojas	N° 2418, 07-12-2020
5	25383	27-05-2022	Olga Daniela	Quezada Vallejos	N° 2622, 16-12-2021

6. Que, estas solicitudes fueron revisadas dando origen al memorando N° 28346, de fecha 12 de julio de 2022, mediante el cual la Jefatura de la División de Fiscalización y Conformidad Ambiental envió al Departamento Jurídico antecedentes referidos a las citadas solicitudes, recomendando su ampliación en los alcances que fueron aprobados técnicamente, y su rechazo en los casos en los que no lo fueron. Esto, en conformidad con los requisitos señalados en el artículo 4º del reglamento ETFA.

7. Que, el fundamento para la ampliación de alcances indicados como inspector ambiental es que ha cumplido con los requisitos establecidos para el alcance respectivo. Por su parte, el motivo para denegar cada solicitud se encuentra expresamente indicado en el Anexo N° 1 de esta resolución, la que será notificada y posteriormente publicado en las cuentas del Registro de Inspectores Ambientales respectivas.

**RESOLUCIÓN:**

**1º. AUTORIZÁSE LA AMPLIACIÓN DE ALCANCES** a los Inspectores Ambientales individualizados en esta resolución, respecto de aquellos alcances que fueron aprobados según señala el anexo N°1, conforme lo previsto en el reglamento ETFA y en la resolución exenta N°575, de 2022

**2º. PREVIÉNESE** que la presente ampliación de alcances se otorga solo para cada alcance identificado y aprobado, tal como se indica en el Anexo N° 1 que acompaña a la presente resolución, y que forma parte integrante de ésta.



**3º. DÉJASE CONSTANCIA** que, para todos los efectos legales, los alcances aquí autorizados comenzarán a regir desde la total tramitación de este acto administrativo y su duración será coincidente con la vigencia señalada en las resoluciones exentas correspondientes según señala la tabla del punto considerativo 5, según lo mandatado en el punto 6.3 de la resolución exenta N°575, de 2022.

**4º. DENIÉGASE** la autorización de los alcances solicitados por los Inspectores Ambientales individualizados, respecto de todos aquellos que fueron rechazados en la evaluación y que constan en el Anexo N°1, que se adjunta a la presente resolución.

**5º. TENGASE PRESENTE** que los interesados tendrán un plazo de cinco días hábiles para interponer recurso de reposición, ante la autoridad que suscribe, conforme lo previsto en el artículo 59 de la Ley N° 19.880, en relación con la decisión de denegar la ampliación de los alcances que fueron rechazados en la evaluación.

**6º. PUBLÍQUESE Y ACTUALÍCESE** en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, la presente resolución, los alcances específicos que fueron ampliados y los demás antecedentes que correspondan, conforme lo dispuesto en el artículo 14 del reglamento ETFA.

**7º. NOTIFIQUESE** por correo electrónico a los interesados esta resolución, conforme lo dispuesto en el artículo 30 letra a) de la ley N°19.880.

**ANÓTESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.**

Emanuel  
Ibarra Soto

Por medio de esta resolución se emite el presente acto administrativo.  
Número de resolución: RI5-1005-2022.  
Fecha de emisión: 03 de octubre de 2022.  
El presente acto administrativo es susceptible de recurso de reposición.  
Para más detalles consulte el Anexo N°1 adjunto a esta resolución.  
Fecha de emisión: 03 de octubre de 2022.

**EMANUEL IBARRA SOTO**  
**SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE (S)**

ODLF/CT/LMS

**Distribución:**

- Gabinete
- División de Fiscalización y Conformidad Ambiental
- Laboratorio de Alta Complejidad
- Fiscal
- Departamento Jurídico
- registroentidades@sma.gob.cl
- Oficinas regionales
- Oficina de Partes y Archivos

Exp. N° 14801/2022



## ANEXO N°1

Nombre	Solicitud N°	Código	Actividad	Componente	Estado	Fundamento de la evaluación
Maribel Victoria López Sanhueza	25367	100201	Muestreo	Suelo	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Maribel Victoria López Sanhueza	25367	100202	Medición	Suelo	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Maribel Victoria López Sanhueza	25367	100203	Muestreo	Suelo	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100201
Maribel Victoria López Sanhueza	25367	100204	Medición	Suelo	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100202
Maribel Victoria López Sanhueza	25367	100205	Muestreo	Suelo	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100203
Maribel Victoria López Sanhueza	25367	100206	Medición	Suelo	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 100202
Olga Daniela Quezada Vallejos	25385	100316	Análisis	Suelo	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Carlos Fernández Pérez	25373	100318	Análisis	Agua	Rechazado	Alcance duplicado con código N° 14723-F
Carlos Fernández Pérez	25373	100319	Análisis	Aire	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Carlos Fernández Pérez	25373	100320	Análisis	Suelo	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Richard Antonio Rodríguez Geldes	25387	100341	Inspección	Aire	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Richard Antonio Rodríguez Geldes	25387	100342	Verificación	Aire	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Yoselin Andrea Chinchilla Rojas	24971	100343	Análisis	Suelo	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance
Yoselin Andrea Chinchilla Rojas	24971	85099	Análisis	Aire	Aprobado	Cumple con los requisitos relativos al alcance

## **Laboratorio Algoritmos SpA.**



SCOPE OF ACCREDITATION TO ISO/IEC 17025:2017

ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA  
Seminario 180/184/188  
Santiago, CHILE  
Viviana Zúñiga Mosqueira Phone: (56) 2 236 16600  
[vzuniga@algoritmospa.com](mailto:vzuniga@algoritmospa.com)

ENVIRONMENTAL

Valid to: March 31, 2023

Certificate Number: 4235.01

In recognition of the successful completion of the A2LA evaluation process, including an evaluation of the organization's compliance with The NELAC Institute's National Environmental Field Activities Program (NEFAP) Field Sampling and Measurement Organization Volume 1 Standard (TNI FSMO V1 2014 Rev 2.0), accreditation is granted to this organization to perform recognized methods using the following testing technologies and in the analyte categories identified below:

**FSMO Type:**

Commercial, Public and Private Water System, Public and Private Wastewater System, Industrial

**Mobile Units:** Trucks

**Water Sampling:**

<b><u>Matrices</u></b>	<b><u>Technologies</u></b>	<b><u>Procedures(s)</u></b>
Drinking Water, Drinking Fountains	Grab Sampling, Automatic Samplers, Flow Monitoring	NCh 409/2 2004 Drinking Water Part 2 – Sampling; NCh ISO 5667/1 2017 Water quality - Sampling Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques NCh ISO 5667/1 2017 Water quality - Sampling Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques NCh 411/3 2014 Guide on the Preservation and Handling of Samples
Water for industrial purposes	Grab sampling	P-1001, Rev 4 Technical Procedure for Water Sampling
Superficial Water, Underground Water, Marine Waters	Grab Sampling, Automatic Samplers, Flow Monitoring	NCh ISO 5667/1 2017 Water quality - Sampling Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques NCh ISO 5667/1 2017 Water quality - Sampling Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques NCh 411/3 2014 Guide on the Preservation and Handling of Samples; NCh 411/4 1997 Guide for the Sampling of Natural and Artificial Lakes; NCh 411/9 1997 Guide for the Sampling of Marine Waters; NCh 411/11 1998 Guide for the Sampling of Underground Water; NCh-ISO 5667/6 2015 Guide for the Sampling of Rivers and Water Courses

(A2LA Cert. No. 4235.01) Revised 09/02/2021

Page 1 of 6

5202 Presidents Court, Suite 220 | Frederick, MD 21703-8515 | Phone: 301 644 3248 | Fax: 240 454 9449 | [www.A2LA.org](http://www.A2LA.org)

<b>Matrices</b>	<b>Technologies</b>	<b>Procedures(s)</b>
Wastewater	Grab Sampling, Automatic Samplers, Flow Monitoring, Temperature Monitoring,	NCh ISO 5667/1 2017 Water quality - Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques ISO 5667/1 2017 Water quality - Sampling Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques NCh 411/3 2014 Guide on the Preservation and Handling of Samples; NCh 411/10 2005 Guide for the Sampling of Wastewaters; NCh 3205 2011 Flowmeters of Wastewater Requirements;

**Solid Sampling:**

<b>Matrices</b>	<b>Technologies</b>	<b>Procedures(s)</b>
Soil	Grab Sampling	P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992 Protocol Soil Sample Taking, Government of Chile, SAG
Sludge	Grab sampling	I-1021, Rev 00, Operational Instruction Sludge and Compost Sampling
Compost	Grab sampling	I-1021, Rev 00, Operational Instruction Sludge and Compost Sampling
Aquatic sediments, Marine Sediments, Lake Sediments	Grab sampling	P-1007, Rev 00, Technical Procedure for Sediments Sampling and Measuring
Industrial waste, Solid waste, Dangerous Waste	Grab sampling	P-1009, Rev 00, Technical Procedure for Solid, Industrial, and Dangerous Waste Sampling
Respirable Silica	Sampling and analysis	P-9007, Rev01, Procedure for Crystallized Silica in Breathable Fraction, Unsorted Dust in Breathable Fraction and Total Unclassified Powder Sampling

**Water Measurements:** Drinking Water, Drinking Fountains, Wastewater, Seawater, Superficial and Underground Water

<b>Parameter/Analyte<sup>1</sup></b>	<b>Technology</b>	<b>Procedures(s)</b>
Alkalinity - Superficial water, Underground water, Wastewater, and drinking water, Seawater	Photometry	I-1022, Rev 00, Operational Instruction Alkalinity measurement
Chlorophyll - Superficial water, Underground water	Optical	I-1023, Rev 00, Operational Instruction Use of depth probe
Dissolved Oxygen in Water Supply Sources, Wastewater, Superficial, Underground Water Seawater, drinking water, water for industrial purposes	Electrochemical	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed. 2017 4500-O G
Dissolved Oxygen in Superficial Water, Underground Water Seawater, drinking water, water for industrial purposes, Water Supply Sources.	Optical	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed. 2017; 4500-O. H

Parameter/Analyte <sup>1</sup>	Technology	Procedure(s)
Electrical Conductivity in Drinking Water, Water Supply Sources, Wastewater, Superficial, Underground Water, Seawater, water for industrial purposes	Electrode Cell Probe	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed. 2017; 2510 B
Floating matter and unnatural foams – Superficial water, Underground water, Wastewater, and drinking water, Seawater, Water for industrial purposes, Water supply sources	Visual method	I-1017, Rev 00, Operational Instruction Sampling Fats and oils, determination of floating matter and unnatural foams
Oxidation – Reduction Potential (ORP) – Superficial water, Underground Water, Wastewater, and drinking water	Electrode cell probe	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed. 2017; 2580. B.
Oxidation – Reduction Potential (ORP) – Aquatic sediments, Marine sediments, Lake sediments	Electrode cell probe	P-1007, Rev 00, Technical Procedure for Sediments Sampling and Measuring
Oxidation–Reduction Potential–Seawater	Electrode cell probe	I-1006, Rev 03, Operational Instruction Seawater sampling
pH in Drinking Water, Water Supply Sources, Wastewater, Superficial water, seawater, and Underground Water	Potentiometric	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed. 2017 4500 H+B
pH in seawater	Electrometric	I-1006, Rev 03, Operational Instruction for Seawater sampling
pH Online in Wastewater, Superficial and Underground Water	Potentiometric	I-1004 Rev.02 Operational Instruction Residual Water Sampling
Residual Free Chlorine in Drinking Water, Drinking Fountains, Wastewater, Superficial, seawater, water for industrial purposes and Underground Water	Colorimetric	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed. 2017 4500 Cl G DPD
Total Chlorine in Drinking Water, Drinking Fountains, Wastewater, Superficial, seawater, water for industrial purposes and Underground Water	Colorimetric	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed. 2017 4500 Cl G
Temperature in Superficial water, Underground water, Seawater, Wastewater, and drinking water, Water for industrial purposes	Thermistor	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed. 2017 2550 B
Temperature Online in Wastewater, Superficial and Underground Water	Thermistor	I-1004 Rev.02 Operational Instruction Residual Water Sampling

Parameter/Analyte <sup>1</sup>	Technology	Procedure(s)
Salinity – Superficial water, Underground water, drinking water, Wastewater, Seawater	Electrode cell probe	I-1020, Rev 00, Operational Instruction Salinity Measuring
Settleable solids – Wastewater	Decanting	I-1019, Rev 00, Operational Instruction Settleable solids Measuring
Total dissolved solids- Superficial water, Underground water, Seawater, Wastewater, and drinking water, Water for industrial purposes, Water supply sources	Electrode cell probe	I-1018, Rev 01, Operational Instruction Total dissolved solids Measuring
Total Suspended Solids Superficial water, Underground water, Wastewater, Seawater, and drinking water, Seawater, Water for industrial purposes, Water supply sources	Optical	I-1010 Rev.02 Measurement of Total Suspended Solids
Total Suspended Solids- Seawater	Electrochemistry	I-1006, Rev 03, Operational Instruction Seawater sampling
Transparency – Superficial water, Underground water, Wastewater, and drinking water, Seawater, Water for industrial purposes, Water supply sources	Secchi disk method	I-1016, Rev 00, Operational Instruction Use of Secchi disk
Turbidity Superficial water, Underground water, Wastewater, and drinking water, Seawater, water for industrial purposes, Water supply sources	Nephelometric	I-1011 Rev.03 Measurement of Turbidity on Field
Water Flow Superficial water, Underground water, Seawater, drinking water, Water for industrial purposes, Water supply sources, wastewater	Velocity-Area method	ASTM 3858 Standard test method for Open-Channel flow measurement of Water by velocity-Area Method
Water Flow in Wastewater, Superficial, and Underground Water	Volumetric, Metered	According to Manufacturer's Manual Equipment HACH AS959 and Manufacturer's Manual Equipment ISCO 6712
Water flow – Wastewater	Ultrasonic	NCh 3205/2011 flow meters in wastewater
Water level – Underground water, Water for industrial purposes	Longitudinal	ASTM 4750 Standard test Method for determining subsurface liquid levels in borehole or monitoring well
Water level – Superficial water	Longitudinal	ASTM D5413 Standard Test Methods for Measurement of Water Levels in Open-Water Bodies
Water level – Superficial water	Pressure	ASTM D5413 Standard Test Methods for Measurement of Water Levels in Open-Water Bodies
Water Table Level Underground water, Water for industrial purposes	Longitudinal	I-1003 Rev.6 Operational Instruction Groundwater Sampling

**Solids Measurements:** Soils, sludges, sediments, composts

Parameter/Analyte <sup>1</sup>	Technology	Procedure(s)
Oxidation – Reduction Potential- Sludge, Compost, Soil	Electrode cell probe	I-1021, Rev 00, Operational Instruction Sludge and Compost Sampling
pH- Sludge, Compost, Soil	Potentiometric	I-1021, Rev 00, Operational Instruction Sludge and Compost Sampling
pH- Aquatic sediments, Marine sediments, Lake sediments	Potentiometric	P-1007, Rev 00, Technical Procedure for Sediments Sampling and Measuring
Temperature- Sludge, Compost, Soil	Thermistor	I-1021, Rev 00, Operational Instruction Sludge and Compost Sampling
Temperature – Aquatic sediments, Marine sediments, Lake sediments	Thermistor	P-1007, Rev 00, Technical Procedure for Sediments Sampling and Measuring

**Air Emissions Sampling:**

Matrices <sup>1</sup>	Parameter/Analyte(s)	Method
Particulate Matter	Particulate Material	CH-5 Method, Based on EPA 5
Gases	Ammonia	EPA CTM 27
Gases	Determination of COV Emissions from Stationary Sources (Gas Chromatography)	CH-18 Method Based on EPA 18
Particulate Matter	Determination of Particulate Matter in Stationary Sources (without heating)	EPA 17
Gases	Formaldehyde Sampling and Analysis in Mineral, Wool, and Fiberglass industries	EPA 316
Gases	Hydrogen Halide, Halogen Emissions: Total Bromine, Hydrogen Bromide, Total Chlorine, Hydrogen Chloride, Hydrogen Fluoride	CH-26A Method, Based on EPA 26A
Gases – Particulate Matter	Metals: Al, Sb, As, Ba, Be, Cd, Zn, Co, Cu, Cr, P, Mn, Hg, Ni, Ag, Pb, Se, Tl, Te, V, Zr	CH-29 Method, Based on EPA 29
Particulate Matter	PM10 and PM2.5	EPA 201A
Particulate Matter	Condensable Particulate Matter	EPA 202
Gases – Particulate Matter	Polychlorinated Dibenzene-p-dioxins, Polychlorinated Dibenzofurans	CH-23 Method, Based on EPA 23
Gases	Sulfuric Acid, Sulfur Dioxide, Sulfur Trioxide Acid	EPA 8
Gases	Total Reduced Sulfur Emissions (TRS) with Impinger: Sulfur Dioxide, Carbon Disulfide, Methyl Disulfide, Methyl Mercaptan, Carbonyl Sulfide, Dimethyl Sulfide, Hydrogen Sulfide	EPA 16A
Gases – Particulate Matter	Total Sulfur	Method I-5039, Based on EPA 8 and EPA 16A

Matrices <sup>1</sup>	Parameter/Analyte(s)	Method
Gases	Total Reduced Sulfur Emissions (TRS): Sulfur Dioxide, Methyl Disulfide, Methylmercaptan, Dimethyl Sulfide, Hydrogen Sulfide	EPA 16B.

**Air Emissions Measurement:**

Matrices <sup>1</sup>	Parameter/Analyte(s)	Method
Gases	Carbon Monoxide	CH-10 Method, Based on EPA 10
Gases	Determination of COV Concentration (Flame Ionization)	CH-25A Method, Based on EPA 25A
Gases – Particulate Matter	Determination of Flow Velocity and Volumetric Flow in Chimney Gases	CH-2 Method, Based on EPA 2
Gases – Particulate Matter	Determination of Gas Velocity and Volumetric Flow Rate in Small Stacks or Ducts (Standard Pitot Tube)	CH-2C Method, Based on EPA 2C
Gases – Particulate Matter	Determination of Humidity Content in Chimney Gases	CH-4 Method, Based on EPA 4
Gases – Particulate Matter	Direct Measurement of Gas Volume through Pipes and Small Ducts	CH-2A Method, Based on EPA 2A
Gases – Particulate Matter	Gas Analysis for Determining Correction Factor of Emission Velocity or Air Excess	CH-3B Method, Based on EPA 3B
Gases – Particulate Matter	Gas Analysis for Dry Molecular Weight Determination	CH-3 Method, Based on EPA 3
Gases – Particulate Matter	Measurement of Gas Volume Flow Rates in Small Pipes and Ducts	CH-2D Method, Based on EPA 2D
Gases	Nitrogen Oxides with Instrument Analyzer	CH-7E Method, Based on EPA 7E
Gases – Particulate Matter	Oxygen, Carbon Dioxide, Carbon Monoxide	CH-3A Method, Based on EPA 3A
Gases – Particulate Matter	Sample and Velocity Traverses (Sampling Point Identification) for Stationary Sources	CH-1 Method, Based on EPA 1
Gases – Particulate Matter	Sample and Velocity Traverses (Sampling Point Identification) for Stationary Sources with Small Stacks or Ducts	CH-1A Method, Based on EPA 1A
Gases	Sulfur Dioxide, with Instrument Analyzer	CH-6C Method, Based on EPA 6C

MECHANICAL

In recognition of the successful completion of the A2LA evaluation process, accreditation is granted to this organization to perform recognized methods using the following test methods identified below:

Test <sup>1</sup>	Method
Noise Measurement, Sound Pressure Level Corrected (NPC)	DS N°38/11 MMA
Noise Measurement, Equivalent Sound Pressure Level (LEQ)	P-9011, Rev.0 (Technical Procedure for Measuring Noise Generated by Sources not Regulated by DS 38/11 MMA)

<sup>1</sup> This Laboratory performs field testing activities for these test methods.



## Accredited Laboratory

A2LA has accredited

### ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA

Santiago, CHILE

for technical competence in the field of

### Environmental Testing

This laboratory is accredited in accordance with the recognized International Standard ISO/IEC 17025:2017 *General requirements for the competence of testing and calibration laboratories*. This laboratory also meets the requirements of A2LA R219 – *Specific Requirements – TNI Field Sampling and Measurement Organization Accreditation Program*. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (refer to joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated April 2017).



Presented this 30<sup>th</sup> day of June 2021.

Vice President, Accreditation Services  
For the Accreditation Council  
Certificate Number 4235.01  
Valid to March 31, 2023

*For the tests to which this accreditation applies, please refer to the laboratory's Environmental Scope of Accreditation.*



SCOPE OF ACCREDITATION TO ISO/IEC 17025:2017

ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA  
Seminari 180  
Santiago, CHILE  
Viviana Zúñiga Mosqueira Phone: (56 2) 23616618

CHEMICAL

Valid To: March 31, 2023

Certificate Number: 4235.02

In recognition of the successful completion of the A2LA evaluation process, accreditation is granted to this organization to perform recognized methods using the following testing technologies and, in the analyte, categories identified below:

Wastewater:

Parameter	Method
Total Arsenic	NCh 23 13/9.1996
Total Cadmium	NCh 23 13/10.2020
Chloride	NCh 23 13/32.1999
Total Chromium	NCh 23 13/10.2020
Total Copper	NCh 23 13/10.2020
Total Iron	NCh 23 13/10.2020
Total Lead	NCh 23 13/10.2020
Total Manganese	NCh 23 13/10.2020
Total Mercury	NCh 23 13/12.1996
Total Molybdenum	NCh 23 13/13.1998
Total Nickel	NCh 23 13/10.2020
pH	NCh 23 13/1.2021
Total Selenium	NCh 23 13/30.1999
Settable Solids	NCh 23 13/4.1995
Total Suspended Solids	NCh 23 13/3.1995
Total Zinc	NCh 23 13/10.2020
Nitrogen (Ammonia)	NCh 23 13/16.2010
Biochemical Oxygen Demand, 5 days (BOD 5)	NCh2313/5. 2005
Phenols Index	NCh 23 13/19.2001
Total Kjeldahl Nitrogen	NCh 23 13/28. 2009
Chemical Oxygen Demand (COD)	MLAB-A-38 Rev.0 Method based on NCh 23 13/24. 1997
Hexavalent Chromium	NCh 23 13/ 11. Of 1996
Fats and Oils	NCh 23 13/6. 2015
Foaming Power	NCh 23 13/21. 2010
Fluoride	NCh 23 13/ 33. Of 1999 SM 4500-F C -2017

(A2LA Cert. No. 4235.02) Revised 9/7/2022

Page 1 of 15

5202 Presidents Court, Suite 220 | Frederick, MD 21703-8515 | Phone: 301 644 3248 | Fax: 240 454 9449 | www.A2LA.org

<b>Parameter</b>	<b>Method</b>
Total Sulfide	NCh 2313/17. 1997
Fixed hydrocarbons	NCh 2313/7. 2021
Total hydrocarbons	NCh 2313/7.2021
Volatile hydrocarbons	NCh 2313/7. 2021
Dissolved Sulfate (SO4)	NCh 2313 /18. 1997
Dibromochloromethane	NCh 2313/20. 1998
Tetrachloroethene	
Bromodichloromethane	
Trichloromethane	
Tribromomethane	
Benzene	NCh 2313/31. 1999
Toluene	
O-Xylene	
m, p-Xylene	
Xylene	
2,4 Dichlorophenoxyacetic acid (2,4D)	NCh 2313/29. 1999
Pentachlorophenol	
Total Cyanide	NCh 2313/14. 1997
Anionic Surfactants as MBAS.	NCh 2313/27. 1998
Dissolved Aluminum	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Antimony	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Arsenic	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Barium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Beryllium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Bismuth	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Boron	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Cadmium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Calcium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Chromium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Cobalt	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Cooper	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Iron	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Lead	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Lithium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Magnesium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Manganese	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Molybdenum	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Nickel	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Phosphorous	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Potassium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Selenium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Silicon	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Silver	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Sodium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Strontium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Sulfur	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Thallium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)

<b>Parameter</b>	<b>Method</b>
Dissolved Tin	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Titanium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Tungsten	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Vanadium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Zinc	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Zirconium	NCh 2313/25.1997/SM 3030B-2017 (Filtration)
Total Aluminum	NCh 2313/25.1997
Total Antimony	NCh 2313/25.1997
Total Arsenic	NCh 2313/25.1997
Total Barium	NCh 2313/25.1997
Total Beryllium	NCh 2313/25.1997
Total Bismuth	NCh 2313/25.1997
Total Boron	NCh 2313/25.1997
Total Cadmium	NCh 2313/25.1997
Total Calcium	NCh 2313/25.1997
Total Chromium	NCh 2313/25.1997
Total Cobalt	NCh 2313/25.1997
Total Cooper	NCh 2313/25.1997
Total Iron	NCh 2313/25.1997
Total Lead	NCh 2313/25.1997
Total Lithium	NCh 2313/25.1997
Total Magnesium	NCh 2313/25.1997
Total Manganese	NCh 2313/25.1997
Total Molybdenum	NCh 2313/25.1997
Total Nickel	NCh 2313/25.1997
Total Phosphorous	NCh 2313/25.1997
Total Potassium	NCh 2313/25.1997
Total Selenium	NCh 2313/25.1997
Total Silicon	NCh 2313/25.1997
Total Silver	NCh 2313/25.1997
Total Sodium	NCh 2313/25.1997
Total Strontium	NCh 2313/25.1997
Total Sulfur	NCh 2313/25.1997
Total Thallium	NCh 2313/25.1997
Total Tin	NCh 2313/25.1997
Total Titanium	NCh 2313/25.1997
Total Tungsten	NCh 2313/25.1997
Total Vanadium	NCh 2313/25.1997
Total Zinc	NCh 2313/25.1997
Total Zirconium	NCh 2313/25.1997

**Superficial, Underground, Waste water, and Drinking Water:**

<b>Parameter</b>	<b>Method</b>
Acidity	SM 2310B-2017
Alkalinity, Total	SM 2320B-2017
Total Aluminum	SM 3111D-2017
Total Arsenic	SM 3114B-2017
Total Barium	SM 3111D-2017
Total Beryllium	SM 3111D-2017
Total Cadmium	SM 3111B-2017
Total Calcium	SM 3111B-2017
Chloride	SM 4500-Cl B-2017
Total Chromium	SM 3111B-2017
Total Cobalt	SM 3111B-2017
Color	SM 2120B-2017
Conductivity	SM 2510B-2017
Total Copper	SM 3111B-2017
Dissolved solids, Total	SM 2540C-2017
Fluoride	SM 4500-F C -2017
Hydroxides	SM 2320B-2017
Total Iron	SM 3111B-2017
Total Lead	SM 3111B-2017
Total Lithium	SM 3111B-2017
Total Magnesium	SM 3111B-2017
Total Manganese	SM 3111B-2017
Total Mercury	SM 3112B-2017
Total Molybdenum	SM 3111D-2017
NA % (Sodium Percentage)	NCh 1333-1978 Modification 1987
Total Nickel	SM 3111B-2017
Nitrate	SM 4500-NO3 B-2017
Nitrite	SM 4500-NO2 B-2017
Odor	SM 2150B-2017
pH	SM 4500-H+ B-2017
Total Potassium	SM 3111B-2017
RAS (Sodium Adsorption Ratio)	NCh 1333-1978 Modification 1987
Total Selenium	SM 3114B-2017
Settleable Solids	SM 2540F-2017
Total Silver	SM 3111B-2017
Total Sodium	SM 3111B-2017
Sulfate	SM 4500-SO4 D-2017
Suspended Solids, Total	SM 2540D-2017
Total Tin	SM 3111B-2017
Total Hardness	SM 2340B-2017
Total Solids	SM 2540B-2017
Turbidity	SM 2130B-2017
Total Vanadium	SM 3111D-2017
Total Zinc	SM 3111B-2017

<u>Parameter</u>	<u>Method</u>
Benzene	ISO 11423- Part1: 1997
Toluene	
O-Xylene	
m,p-Xylene	
Xylene	
Ethylbenzene	
Dissolved Aluminum	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Antimony	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Arsenic	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Barium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Beryllium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Bismuth	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Boron	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Cadmium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Calcium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Chromium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Cobalt	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Cooper	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Iron	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Lead	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Lithium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Magnesium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Manganese	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Molybdenum	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Nickel	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Phosphorous	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Potassium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Selenium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Silicon	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Silver	SM 3120B-2017 /SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Sodium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Strontium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Sulfur	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Thallium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Tin	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Titanium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Tungsten	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Vanadium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Zinc	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Dissolved Zirconium	SM 3120B-2017/SM 3030B-2017 (Filtration)
Total Aluminum	SM 3120B-2017
Total Antimony	SM 3120B-2017
Total Arsenic	SM 3120B-2017
Total Barium	SM 3120B-2017
Total Beryllium	SM 3120B-2017
Total Bismuth	SM 3120B-2017
Total Boron	SM 3120B-2017
Total Cadmium	SM 3120B-2017

(A2LA Cert. No. 4235.02) Revised 9/7/2022

Page 5 of 15

<b>Parameter</b>	<b>Method</b>
Total Calcium	SM 3120B-2017
Total Chromium	SM 3120B-2017
Total Cobalt	SM 3120B-2017
Total Cooper	SM 3120B-2017
Total Iron	SM 3120B-2017
Total Lead	SM 3120B-2017
Total Lithium	SM 3120B-2017
Total Magnesium	SM 3120B-2017
Total Manganese	SM 3120B-2017
Total Molybdenum	SM 3120B-2017
Total Nickel	SM 3120B-2017
Total Phosphorous	SM 3120B-2017
Total Potassium	SM 3120B-2017
Total Selenium	SM 3120B-2017
Total Silicon	SM 3120B-2017
Total Silver	SM 3120B-2017
Total Sodium	SM 3120B-2017
Total Strontium	SM 3120B-2017
Total Sulfur	SM 3120B-2017
Total Thallium	SM 3120B-2017
Total Tin	SM 3120B-2017
Total Titanium	SM 3120B-2017
Total Tungsten	SM 3120B-2017
Total Vanadium	SM 3120B-2017
Total Zinc	SM 3120B-2017
Total Zirconium	SM 3120B-2017

**Superficial water, underground water, drinking water, waste water and water for industrial purposes**

<b>Parameter</b>	<b>Method</b>
Nitrogen (Ammonia)	SM 4500-NH3 D-2017
Phenols	SM 5530 C-2017
Anionic Surfactants as MBAS.	SM 5540 B -C-2017
Total Kjeldahl Nitrogen	SM 4500-Norg B-2017
Residual Free Chlorine	SM 4500-Cl-G. DPD-2017
Fats and Oils	SM 5520 D-2017
Fats and Oils	SM 5520 C-2017
Fixed and Volatile Solids	SM 2540 E -2017
Sulfide	SM 4500-S2-G-2017
Sulfide	SM 4500-S2-F-2017
Fluoride	SM 4500-F C -2017
Hexavalent Chromium	SM 3500-Cr B-2017
Hydrocarbons (Fixed)	SM 5520 F-2017
Chemical Oxygen Demand (COD)	MLAB-A-38 Rev.0 Method based on SM 5220 D-2017.
Biochemical Oxygen Demand 5 days (BOD5)	SM 5210 B-2017

Parameter	Method
Bromide	ILAB-39 Rev.0 Instruction based on SM 4110 B-2017
Chlorides	
Fluoride	
Phosphate	
Nitrate (NO3)	
Nitrite (NO2)	
Sulfate (SO4)	
2,4 Dichlorophenoxyacetic acid (2,4D)	SM 6640 B-2017
Pentachlorophenol	
Organochloride Pesticides	SM 6630 B-C 2017
Aldrin	
Lindane	
4,4 'DDD	
4,4 'DDE	
4,4 'DDT	
Methoxychlor	SM 6232 B-2017 by Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method
Dibromochloromethane	
Tetrachloroethene	
Bromodichloromethane	
Tribromomethane	
Trichloromethane	
Trihalomethanes	SM 4500-CN C-2017 Determination Total Cyanide After Distillation SM 4500 CN-F 2017
Total Cyanide	
Dissolved Aluminum	MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7
Dissolved Antimony	
Dissolved Arsenic	
Dissolved Barium	
Dissolved Beryllium	
Dissolved Bismuth	
Dissolved Boron	
Dissolved Cadmium	
Dissolved Calcium	
Dissolved Chromium	
Dissolved Cobalt	
Dissolved Cooper	
Dissolved Gold	
Dissolved Iron	
Dissolved Lead	
Dissolved Lithium	
Dissolved Magnesium	
Dissolved Manganese	
Dissolved Molybdenum	
Dissolved Nickel	
Dissolved Phosphorous	

Parameter	Method
Dissolved Potassium	MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7
Dissolved Rhenium	
Dissolved Rhodium	
Dissolved Selenium	
Dissolved Silicon	
Dissolved Silver	
Dissolved Sodium	
Dissolved Strontium	
Dissolved Sulfur	
Dissolved Thallium	
Dissolved Tin	
Dissolved Titanium	
Dissolved Tellurium	
Dissolved Tungsten	
Dissolved Uranium	
Dissolved Vanadium	
Dissolved Zinc	
Dissolved Zirconium	
Dissolved Mercury	MLAB-A-17 Rev.3 Determination based on SM 3112B-2017 and filtration based on SM 3030B
Dissolved Arsenic	MLAB-A-16 Rev.3 Determination based on SM 3111B-2017 and filtration based on SM 3030B-2017
Dissolved Selenium	MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7
Total Aluminum	
Total Antimony	
Total Arsenic	
Total Barium	
Total Beryllium	
Total Bismuth	
Total Boron	
Total Cadmium	
Total Calcium	
Total Chromium	
Total Cobalt	
Total Copper	
Total Gold	
Total Iron	
Total Lead	
Total Lithium	
Total Magnesium	
Total Manganese	
Total Molybdenum	
Total Nickel	
Total Phosphorous	
Total Potassium	
Total Rhenium	
Total Rhodium	
Total Selenium	

(A2LA Cert. No. 4235.02) Revised 9/7/2022

Page 8 of 15

Parameter	Method
Total Silicon	MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7
Total Silver	
Total Sodium	
Total Strontium	
Total Sulfur	
Total Thallium	
Total Tin	
Total Titanium	
Total Tellurium	
Total Tungsten	
Total Uranium	
Total Vanadium	
Total Zinc	
Total Zirconium	
Total Nitrogen	SM 4110 B-2017 - SM 4500-N Org B-2017
Calcium Hardness	SM 2340 B-2017
Magnesium Hardness	SM 2320 B-2017
Carbonate	
Bicarbonate	The Metro Handbook of Water Treatment for HVAC Systems, Richard Blake by calculation
Langelier Index	
Total Hydrocarbons	NCh 2313/7. 2021

**Soil, Solid, and Aqueous Waste:**

Parameter	Method
Arsenic	TCLP EPA 1311-1992/NCh 2754-2017 (Leaching) SM 3114B-2017 (Quantification)
Arsenic	SPLP EPA 1312-1994/NCh 2746-2003 (Leaching) SM 3114B-2017 (Quantification)
Barium	TCLP EPA 1311-1992/NCh 2754-2017 (Leaching) SM 3111D-2017 (Quantification)
Barium	SPLP EPA 1312-1994/NCh 2746-2003 (Leaching) SM 3111D-2017 (Quantification)
Cadmium	TCLP EPA 1311-1992/NCh 2754-2017 (Leaching) SM 3111B-2017 (Quantification)
Cadmium	SPLP EPA 1312-1994/NCh 2746-2003 (Leaching) SM 3111B-2017 (Quantification)
Chromium	TCLP EPA 1311-1992/NCh 2754-2017 (Leaching) SM 3111B-2017 (Quantification)
Chromium	SPLP EPA 1312-1994/NCh 2746-2003 (Leaching) SM 3111B-2017 (Quantification)
Lead	TCLP EPA 1311-1992/NCh 2754-2017 (Leaching) SM 3111B-2017 (Quantification)
Lead	SPLP EPA 1312-1994/NCh 2746-2003 (Leaching) SM 3111B-2017 (Quantification)
Mercury	TCLP EPA 1311-1992/NCh 2754-2017 (Leaching) SM 3112B-2017 (Quantification)

(A2LA Cert. No. 4235.02) Revised 9/7/2022

Page 9 of 15

Parameter	Method
Mercury	SPLP EPA 1312-1994/NCh 2746-2003 (Leaching) SM 3112B-2017 (Quantification)
Selenium	TCLP EPA 1311-1992/NCh 2754-2017 (Leaching) SM 3114B-2017 (Quantification)
Selenium	SPLP EPA 1312-1994/NCh 2746-2003 (Leaching) SM 3114B-2017 (Quantification)
Silver	TCLP EPA 1311-1992/NCh 2754-2017 (Leaching) SM 3111B-2017 (Quantification)
Silver	SPLP EPA 1312-1994/NCh 2746-2003 (Leaching) SM 3111B-2017 (Quantification)

**Soils:**

Parameter/Analyte	Method
Bromide	ILAB-39 Rev.0 Instruction based on SM 4110 B-2017
Chloride	
Fluoride	
Phosphate	
Nitrate (NO3)	
Nitrite (NO2)	
Sulfate (SO4)	

**Soils, Sludges, Aquatic Sediments, Marine sediments, Lake Sediments**

Parameter	Method
Fats and Oils	MLAB-S-08 Rev.0 based on SM 5520 E 2017
Organic matter	MLAB-S-11 Rev.0 Method Based on Res. Ex. N° 3612/2009 SERNAPESCA. Numeral 27
Total Kjeldahl Nitrogen	MLAB-S-09 Rev.0 INIA 2006/ SM 4500-N B 2017
Total Nitrogen	MLAB-S-07 Rev.0 based on NCh 2313/7.2021
Volatile hydrocarbons	
Total hydrocarbons	MLAB-S-07 Rev.0 based on NCh 2313/7.2021
Fixed hydrocarbons	MLAB-S-07 Rev.0 based on SM 5520-E 2017 and SM 5520-F 2017
Moisture	MLAB-S-01 Rev.8 Based on NCh1515.Of79
Aluminum	MLAB-S-10 Rev.0 Determination of Metals. Based on EPA Method 200.7
Antimony	
Arsenic	
Barium	
Beryllium	
Bismuth	
Boron	
Cadmium	
Calcium	

Parameter	Method
Chromium	MLAB-S-10 Rev.0 Determination of Metals. Based on EPA Method 200.7
Cobalt	
Cooper	
Gold	
Iron	
Lead	
Lithium	
Magnesium	
Manganese	
Molybdenum	
Nickel	
Phosphorous	
Potassium	
Rhenium	
Rhodium	
Selenium	
Silicon	
Silver	
Sodium	
Strontium	
Sulfur	
Thallium	
Tellurium	
Tin	
Titanium	
Tungsten	
Uranium	
Vanadium	
Zinc	
Zirconium	
Conductivity	MLAB-S-04 Rev.4 Based on INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5
pH	

**Drinking Water:**

<u>Parameter</u>	<u>Method</u>
Trihalomethanes (Bromodichloromethane, Dibromo-chloromethane, Tribromomethane, Trichloromethane and Tetrachloroethene)	ME-22-2007 SM 6232B-2017
Lindane, Methoxychlor and DDT+DDD+DDE	ME-20-2007 SM 6630C-2017
2,4 Dichlorophenoxyacetic acid (2,4D)	
Pentachlorophenol	ME-21-2007
Monochloramine	ME-23-2007
Total Cyanide	ME-14-2007
Ammonium/Ammonia NH3	ME-27-2007
Bromide	
Chlorides	
Fluoride	
Phosphate	
Nitrate (NO3)	
Nitrite (NO2)	
Sulfate (SO4)	
Phenolic Compounds	ME-32-2007 by UV-VIS Molecular Absorption Spectrophotometry
Residual Free Chlorine	ME-33-2007 by D.P.D Method Ferrous Titrimetric (F.A.S.)
<u>Parameter</u>	<u>Method</u>
Benzene	ME-19-2007 by Gas Chromatography Method with FID
Odor	ME-25-2013
Toluene	ME-19-2007
Xylene	ME-19-2007

**Fixed Sources, Isokinetic Filters and Recoveries:**

<u>Matrices</u>	<u>Parameter(s)/Analyte(s)</u>	<u>Method(s)</u>
Air - Gases	Ammonia	EPA CTM 27
Air - Gases - Particulate Matter	Particulate Matter	Method CH-5, Based on EPA 5
Air - Gases - Particulate Matter	Total Reduced Sulfur Emissions (TRS) with Impinger: Sulfur Dioxide, Carbon Disulfide, Methyl Disulfide, Methyl Mercaptan, Carbonyl Sulfide, Dimethyl Sulfide, Hydrogen Sulfide	EPA 16A
Air - Gases - Particulate Matter	Total Reduced Sulfur Emissions (TRS): Sulfur Dioxide, Methyl Disulfide, Methylmercaptan, Dimethyl Sulfide, Hydrogen Sulfide	EPA 16B
Air - Gases - Particulate Matter	Sulfuric Acid, Sulfur Dioxide	EPA 8
Air - Gases - Particulate Matter	Particulate Material	EPA Method 17, CFR 40 - PART 60

(A2LA Cert. No. 4235.02) Revised 9/7/2022

Page 12 of 15

<u>Matrices</u>	<u>Parameter(s)/Analyte(s)</u>	<u>Method(s)</u>
Air - Gases - Particulate Matter	PM10 and PM2.5	EPA Method 201A. CFR 40 - PART 51
Air - Gases - Particulate Matter	Condensable Particulate Matter	EPA Method 202. CFR 40 - PART 51
Air - Gases - Particulate Matter	Total Bromine	MI AB-F-03 Rev.0 Based on CH-26A/EPA 26A
	Hydrogen Bromide	
	Total Chlorine	
	Hydrogen Chloride	
	Hydrogen Fluoride	
Air - Gases - Particulate Matter	Aluminum	Method CH29 based on EPA 29
	Antimony	
	Arsenic	
	Barium	
	Beryllium	
	Cadmium	
	Cobalt	
	Chromium	
	Copper	
	Lead	
	Manganese	
	Mercury	
	Nickel	
	Phosphorous	
	Selenium	
	Silver	
	Thallium	
	Tellurium	
Air - Gases - Particulate Matter	Vanadium	Method CH29 based on EPA 29
	Zinc	
	Zirconium	

**Filter and MPS:**

(A2LA Cert. No. 4235.02) Revised 9/7/2022

Page 13 of 15

<b>Parameter(s)/Analyte(s)</b>	<b>Method(s)</b>
H2SO4 / SO4(2-)	NIOSH 7908
HCL / CL	NIOSH 7907
H3PO4 / PO4(3-)	NIOSH 7908
HBr	NIOSH 7907
HNO3	NIOSH 7907
Silica, Crystalline	M-LAB-F-04 based on NIOSH 7602
Aluminum	MLAB-F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7
Antimony	
Arsenic	
Barium	
Beryllium	
Bismuth	
Boron	
Cadmium	
Calcium	
Chromium	
Cobalt	
Copper	
Gold	
Iron	
Lead	
Lithium	
Magnesium	
Manganese	
Molybdenum	
Nickel	
Phosphorous	
Potassium	
Rhenium	
Rhodium	
Selenium	
Silicon	
Silver	
Sodium	

<u>Parameter(s)/Analyte(s)</u>	<u>Method(s)</u>
Strontium	MLAB-F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7
Sulfur	
Thallium	
Tellurium	
Tin	
Titanium	
Tungsten	
Uranium	
Vanadium	
Zinc	
Zirconium	

**Microbiology tests for drinking water and collection sources:**

<u>Parameter(s)/Analyte(s)</u>	<u>Method(s)</u>
Escherichia coli detection	ME-01-2007
Determination of total coliform bacteria	NCh1620/1:2020
Determination of total coliform bacteria and Escherichia coli	NCh1620/2:2020

**Microbiology tests for waste water and water for industrial purposes:**

<u>Parameter(s)/Analyte(s)</u>	<u>Method(s)</u>
Determination of fecal coliforms (MPN)	NCh2313 / 22.0f95
Determination of fecal coliforms (MPN)	NCh2313 / 23.0f95

**Microbiology tests for Superficial Water, Underground Water, Irrigation Water, Recreational Water, Drinking Water, Water for Industrial use and Wastewater:**

<u>Parameter(s)/Analyte(s)</u>	<u>Method(s)</u>
Determination of fecal coliforms	SM 9221 E1-2017
Determination of fecal coliforms (MPN)	SM 9221 E2-2017
Determination of total coliform bacteria (MPN)	SM 9221 B-2017
Escherichia coli detection (MPN)	SM 9221 F-2017
Heterotrophic determination	SM 9215 B-2017



## Accredited Laboratory

A2LA has accredited

### ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA

Santiago, CHILE

for technical competence in the field of

### Chemical Testing

This laboratory is accredited in accordance with the recognized International Standard ISO/IEC 17025:2017 *General requirements for the competence of testing and calibration laboratories*. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (refer to joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated April 2017).



Presented this 30<sup>th</sup> day of June 2021.

Vice President, Accreditation Services  
For the Accreditation Council  
Certificate Number 4235.02  
Valid to March 31, 2023

For the tests to which this accreditation applies, please refer to the laboratory's Chemical Scope of Accreditation.



**RENEVA AUTORIZACIÓN DE ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES S.P.A. COMO ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL, RESPECTO DE LA SUCURSAL QUE INDICA,**

**RESOLUCIÓN EXENTA N° 63**

**Santiago, 15 ENE 2019**

**VISTOS:**

Lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley N° 1/19.653, de 2001, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, fijada en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, que crea el Ministerio, el Servicio de Evaluación Ambiental y la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta RA 119123/58/2017, que renueva nombramiento en el cargo de jefe de División de Fiscalización a don Rubén Castillo Verdugo; en la Resolución Exenta N°424, de 12 de mayo de 2017, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que fija la Organización Interna de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N°559, de 14 de mayo de 2018, que modifica la resolución exenta N°424, de 2017; en la Resolución Exenta N°1623, de 26 diciembre de 2017, que establece la organización interna funcional de la División de Fiscalización; en la Resolución Exenta N°565, de 9 de junio de 2017, que fija orden de subrogación para el cargo de jefe de la División de Fiscalización y asigna funciones directivas; en la Resolución Exenta N°1194, de 18 de diciembre de 2015, que "Dicta Instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental" y su modificación, contenida en la Resolución Exenta N°200, de 9 de marzo de 2016, de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N°987, de 19 de octubre de 2016, que "Dicta segunda instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental (ETFA)"; en la Resolución Exenta N°1167, de 16 de diciembre de 2016, que "Dicta instrucción de carácter general sobre estandarización de alcances autorizados por la SMA, aplicado a Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental e Inspectores Ambientales"; en la Resolución Exenta N°387, de 2 de abril de 2018, que "Dicta tercera instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental (ETFA)" y en la Resolución N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República.

**CONSIDERANDO:**

1º. Que, con fecha 26 de enero de 2016, a través de la resolución exenta N°63, la Superintendencia del Medio Ambiente autorizó, de manera



Superintendencia del Medio Ambiente - Gobierno de Chile  
Trafalgar 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago / +56 2 2017 2800 / contacto.sma@sma.gob.cl / www.sma.gob.cl



provisoria, a **Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A.**, RUT N°77.007.600-5, sucursal Casa Matriz, código ETFA 015-01, para actuar como entidad técnica de fiscalización ambiental (en adelante e indistintamente, ETFA), en los alcances que se indican en el informe final de evaluación, que forma parte del referido acto administrativo.

2º. Que, a través de la resolución exenta N°22, de 16 de enero de 2017 –notificada en esa misma fecha–, se traspasó a la ETFA Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A. al régimen normal, fueron homologados los alcances autorizados bajo régimen provisorio y se autorizó la ampliación de aquellos que fueron singularizados en el respectivo informe final de evaluación, para su sucursal, Casa Matriz.

3º. Que, mediante las resoluciones exentas N°178, de 2017; N°814, de 2018 y 37, de 2019, este servicio autorizó nuevas ampliaciones de alcances a la ETFA, respecto de su sucursal Casa Matriz, conforme indican los informes finales de evaluación que forman parte de cada uno de las mencionadas resoluciones.

4º. Que, el artículo 10 del decreto supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que “Aprueba reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente” (en adelante e indistintamente, reglamento ETFA) dispone que la renovación de la autorización que se otorgue a una entidad técnica de fiscalización ambiental se registrará, en lo que corresponda, por lo señalado en los artículos 5° a 9° del mismo cuerpo normativo. Igualmente el citado artículo indica que, la renovación de la autorización que se otorgue a la entidad técnica de fiscalización ambiental tendrá una duración de cuatro años, contados desde su notificación.

5º. Que, con fecha 15 de julio de 2016, a través de las resoluciones exentas N° 647, N° 648, N°649 y N° 650, se dictaron las instrucciones de carácter general que establecieron los requisitos para la autorización de las entidades técnicas de fiscalización ambiental, bajo el régimen normal, en el componente aire-emisiones atmosféricas de fuentes fijas, suelo, agua y aire-ruido respectivamente, las que contienen instrucciones referidas a la renovación de la autorización de una ETFA.

6º. Que, las instrucciones consignadas en las mencionadas resoluciones exentas fueron complementadas por la resolución exenta N°387, de 2 de abril de 2018, que aprobó la tercera instrucción de carácter general para la operatividad del reglamento de las entidades técnicas de fiscalización ambiental.

7º. Que, con fecha 12 de julio de 2018, la ETFA Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A. solicitó la renovación de su autorización.

8º. Que, por memorando N°41103, de 2018, la División de Fiscalización solicitó a la Fiscalía un informe de evaluación de cumplimiento legal de los antecedentes presentados por la ETFA, el cual fue emitido por fecha 7 de diciembre de 2018, mediante memorando N°167, indicándose que esta última había cumplido con lo dispuesto en el artículo 3° del decreto supremo N°38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, mediante el cual se “Aprueba reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente” (en adelante e indistintamente,





reglamento ETFA) y con lo previsto en el apartado cuarto del punto primero resolutive de la resolución exenta N°387, de 2018.

9º. Que, conforme a lo dispuesto en el artículo 10 del reglamento, con fecha 10 de enero de 2019, la jefa (S) de la División de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente, a través del memorando N°2005, adjuntó el "Informe Solicitud de Renovación de Autorización ETFA" y recomendó su renovación, exceptuando aquellos alcances que no dan cumplimiento al reglamento ETFA y a las instrucciones contenidas en las resoluciones exentas N°647, N°648 y N°649, de 2016 y N°387, de 2018, por las razones indicadas en el punto tercero del aludido informe.

10º. Que, el fundamento para renovar la autorización de la ETFA se encuentra en el "Informe Solicitud de Renovación de Autorización ETFA", el cual será notificado en conjunto con la presente resolución y posteriormente publicado en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, junto con ésta, por lo que dicto la siguiente

**RESOLUCIÓN:**

**1. RENUÉVASE** la autorización como entidad técnica de fiscalización ambiental conferida a **Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A.**, respecto de la sucursal que se indica a continuación, por un lapso de 4 años, contados desde el 17 de enero de 2019:

<b>FECHA DE SOLICITUD</b>	5 de julio 2018	<b>RUT</b>	77.007.600-5
<b>NOMBRE SUCURSAL</b>	Casa Matriz		
<b>DIRECCIÓN SUCURSAL</b>	Seminario N°180, comuna de Providencia, región Metropolitana de Santiago		

**2. PREVIÉNESE** que la presente renovación se otorga para todos los alcances autorizados mediante las resoluciones exentas N°22, de 2016; N°178, de 2017; N°814, de 2018 y 37, de 2019, exceptuándose todos aquellos contenidos en el punto tercero del "Informe de Solicitud de Renovación de Autorización ETFA", que forma parte integrante de ésta.

**3. DENIÉGASE** la autorización para actuar como entidad técnica de fiscalización ambiental a Algoritmos y Mediciones Ambientales S.P.A., respecto de todos los alcances rechazados en el "Informe Solicitud de Renovación de Autorización ETFA", de la sucursal indicada en el punto primero resolutive.

**4. ADVIÉRTESE** que la interesada tendrá un plazo de cinco días hábiles para interponer recurso de reposición, ante la autoridad que suscribe, conforme lo previsto en el artículo 59 de la Ley N° 19.880, en relación a la decisión de denegar la autorización señalada en el punto tercero resolutive.



Superintendencia del Medio Ambiente - Gobierno de Chile  
Traltema 210, pisos 7, 8 y 9, Santiago / +56 2 2617 1800 / contacto.sma@sma.gob.cl / www.sma.gob.cl



**5. PUBLÍQUESE Y ACTUALÍCESE** en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, que se encuentra en la página web <http://entidadestecnicas.sma.gob.cl/>, la presente resolución, los alcances específicos renovados y los demás antecedentes que correspondan, conforme lo dispuesto en el artículo 14 del reglamento ETFA.

**6. NOTIFÍQUESE** a la interesada esta resolución junto con el respectivo informe final de evaluación, los cuales forman parte integrante de la misma, conforme dispone el artículo 30 de la ley N° 19.880.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.

  
SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE  
GOBIERNO DE CHILE  
RUBÉN VERDUGO CASTILLO  
SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE (S)

ADJ.: "Informe de Solicitud de Renovación de Autorización ETFA".

Notificación por correo electrónico:  
- csequel@asesoriasalgoritmos.com  
- gcamarda@asesoriasalgoritmos.com

**Distribución:**  
- Gabinete  
- Fiscalía  
- División de Fiscalización  
- División de Sanción y Cumplimiento  
- Oficinas Regionales  
- Sección Autorización y Seguimiento a Terceros  
- Oficina de Partes y Archivos  
Exp.745/2019





**AUTORIZA LA AMPLIACIÓN DE LOS ALCANCES QUE INDICA A LA ETFA ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA., RESPECTO DE SU SUCURSAL CASA MATRIZ.**

**RESOLUCIÓN EXENTA N° 308**

**Santiago, 4 de marzo de 2022**

**VISTO:**

Lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley N° 1/19.653, de 2000, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, fijada en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, que crea el Ministerio, el Servicio de Evaluación Ambiental y la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N°31, de 8 de octubre de 2019, del Ministerio del Medio Ambiente, que nombra Superintendente del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N° 2124, de 30 de septiembre de 2021, que fija organización interna de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N°126, de 25 de enero de 2019, que dicta instrucción de carácter general que establece los requisitos para la autorización de las entidades técnicas de fiscalización ambiental e inspectores ambientales; en la Resolución Exenta N°127, de 25 de enero de 2019, que dicta instrucción de carácter general que establece directrices generales para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental e inspectores ambientales; y en la Resolución N°7, de 2019 y sus modificaciones, de la Contraloría General de la República.

**CONSIDERANDO:**

1. Que, mediante resolución exenta N°63, de fecha 15 de enero de 2019, la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante e indistintamente, la superintendencia o servicio) renovó -a partir del 17 de enero de ese año- la autorización de **Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA** (en adelante e indistintamente, ETFA), para actuar como entidad técnica de fiscalización ambiental respecto de su sucursal Casa Matriz, código ETFA 015-01, en los alcances indicados en el informe final de evaluación que forma parte de ese acto administrativo.

2. Que, a través de la resolución exenta N°1434, de 16 de octubre de 2019, la superintendencia autorizó una ampliación de alcances y, a la vez, dispuso la eliminación de alcances, conforme lo indicado en el informe final de evaluación y en el anexo N°1, que sirvieron de fundamento para tal decisión, respecto la sucursal Casa Matriz de la ETFA.

3. Que, por resolución exenta N°1431, de 16 de octubre de 2019, se dispuso una medida provisional de suspensión de alcances respecto de la



sucursal Casa Matriz de la ETFA, la que fue alzada a través de la dictación de la resolución exenta N°1696, de 29 de noviembre de ese año.

4. Que, en el resuelvo tercero de la resolución exenta N°689, de 30 de abril de 2020, la superintendencia revocó parcialmente la resolución exenta N°63, de 2019, eliminando los alcances referidos a “determinaciones matemáticas o determinaciones aritméticas (cálculo)”, que allí se indican.

5. Que, por resolución exenta N°829, de 20 de mayo de 2020, la SMA autorizó una ampliación de alcances conforme lo indicado en el informe final de evaluación, respecto la sucursal Casa Matriz, de la ETFA.

6. Que, en el artículo 3° del decreto supremo N°38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que contiene el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante e indistintamente, ETFA) se establecieron los requisitos que todo solicitante debe cumplir para obtener una autorización como entidad técnica de fiscalización ambiental.

7. Que, por resolución exenta N°126, de 2019, publicada en el Diario Oficial, el 31 de enero de 2019, se dictó la instrucción de carácter general que establece los requisitos para la autorización de las entidades técnicas de fiscalización ambiental e inspectores ambientales, incluyendo aquellos necesarios para la ampliación de alcances de las ETFA.

8. Que, con fecha 14 de septiembre de 2020, a través de la solicitud 24987, Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA pidió una ampliación de alcances para su sucursal Casa Matriz

9. Que, mediante memorando N°41326, de 2021, el jefe de la División de Fiscalización y Conformidad Ambiental solicitó al Departamento Jurídico la elaboración de un informe de evaluación de cumplimiento legal de los antecedentes presentados por la ETFA, el cual fue emitido con fecha 22 de septiembre de ese año, mediante el memorando N°42096, indicándose que esta última había cumplido con lo dispuesto en el artículo 3° del reglamento ETFA, así como con lo previsto en el punto 5.8.ii de la resolución exenta N°126, de 2019.

10. Que, a través del memorando N°48090, de 3 de noviembre de 2021, el jefe de la División de Fiscalización y Conformidad Ambiental envió el “Informe final de evaluación entidades técnicas de fiscalización ambiental”, emitido el 27 de octubre de ese año, respecto de la ampliación de alcances solicitada, señalando aquellos que fueron aprobados y rechazados, recomendando proceder a la autorización de los primeros.

11. Que, los fundamentos para autorizar la ampliación de los alcances solicitada se encuentran en el “Informe final de evaluación entidades técnicas de fiscalización ambiental”, el cual será notificado en conjunto con la presente resolución y posteriormente publicado, junto con ésta, en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, por lo que dicto la siguiente



**RESOLUCIÓN:**

**1º. AUTORIZÁSE LA AMPLIACIÓN DE ALCANCES** a la entidad técnica de fiscalización ambiental **Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA**, de acuerdo a lo manifestado en el "Informe final de evaluación entidades técnicas de fiscalización ambiental", para la siguiente sucursal, conforme lo previsto en el reglamento ETFA y en la resolución exenta N°126, de 2019:

<b>N° DE SOLICITUD</b>	24987	<b>RUT</b>	77.007.600-5
<b>NOMBRE SUCURSAL</b>	Casa Matriz		
<b>DIRECCIÓN SUCURSAL</b>	Seminario N°180, comuna de Providencia, región Metropolitana de Santiago		

**2º. PREVIÉNESE** que la presente autorización de ampliación se otorga solo para cada alcance identificado y aprobado en el "Informe final de evaluación entidades técnicas de fiscalización ambiental" de la sucursal indicada en el punto primero resolutivo de la presente resolución, el que forma parte integrante de ésta.

**3º. DÉJASE CONSTANCIA** que, para todos los efectos legales, los alcances aquí autorizados comenzarán a regir desde la total tramitación de este acto administrativo y su duración será coincidente con la vigencia señalada en la resolución exenta 63, de 2019, según lo mandatado en el punto 5.5 de la resolución exenta N°126, de 2019.

**4º. DENIÉGASE** la autorización de los alcances solicitados por la ETFA para la sucursal Casa Matriz, respecto de todos aquellos que fueron rechazados en el "Informe final de evaluación entidades técnicas de fiscalización ambiental", que se adjunta a la presente resolución.

**5º. ADVIÉRTESE** que la interesada tendrá un plazo de cinco días hábiles para interponer recurso de reposición, ante la autoridad que suscribe, de acuerdo lo prescrito en el artículo 59 de la ley N° 19.880, en relación a la decisión de denegar la ampliación de los alcances que fueron individualizados en el "Informe final de evaluación de los antecedentes".

**6º. PUBLÍQUESE Y ACTUALÍCESE** en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, la presente resolución, los alcances específicos que fueron ampliados y los demás antecedentes que correspondan, conforme lo dispuesto en el artículo 14 del reglamento ETFA.

**7º. NOTIFÍQUESE** por correo electrónico a la interesada esta resolución junto con el respectivo informe final de evaluación, conforme lo dispuesto en el artículo 30 letra a) de la ley N°19.880.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.

*[Firma manuscrita]*

CRISTÓBAL DE LA MAZA GUZMÁN  
SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE

BMA/MVS



**ADJ.:** "Informe final de evaluación entidades técnicas de fiscalización ambiental", de 27 de octubre de 2021

**Notifíquese por correo electrónico:**

- cseguel@asesoriasalgoritmos.com
- gcamarda@asesoriasalgoritmos.com

**Distribución:**

- Gabinete
  - División de Fiscalización y Conformidad Ambiental
  - Sección de Conformidad Ambiental
  - Departamento Jurídico
  - registroentidades@sma.gob.cl
  - Oficinas regionales
  - Oficina de Partes y Archivos
- Exp. N°25761/2021



**INFORME FINAL DE EVALUACIÓN ENTIDADES TÉCNICAS DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente - D.S. N°38/2013 del MMA.

Santiago 27-10-2021

El presente Informe corresponde a la siguiente solicitud ETFA:

N° de Solicitud:	24987	Rut	77007600-5
Razón social:	Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA.		
Nombre Sucursal:	Casa Matriz		
Dirección Sucursal:	Seminario 180, departamento -. Santiago.		

**1. RESULTADOS DE EVALUACION TÉCNICA.**

La siguiente tabla presenta los resultados de la evaluación técnica, realizada para cada uno de los alcances solicitados en base a las autorizaciones y/o acreditaciones enviadas por la sucursal.

**TABLA DE EVALUACIÓN**

Código	Alcance Propuesto								Conclusión de la Evaluación			
	Código Autorización/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
07400	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/16:2010, Parte 16. Determinación de nitrógeno amoniacal - Método potenciométrico. 2010 I/II.			Nitrógeno amoniacal (amoniacal)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07491	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/6:2005, Parte 3. Determinación de la Demanda Biológica de Oxígeno (DBO5) - 2005 I/II.			DBO5	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07492	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/19:2001, Parte 19. Determinación del índice de fétido - Método espectrofotométrico de la 4, 4'-dimetilpiperilina después de destilación. 2001 I/II.			Índice de Fétido (Fenoles, Compuestos fenólicos)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07493	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/26:2009, Parte 26. Determinación de nitrógeno Kjeldahl - Método potenciométrico con destilación previa. 2009 I/II.			Nitrógeno total Kjeldahl	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 4 de 10

Código	Alcance Propuesto								Conclusión de la Evaluación			
	Código Autorización/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
07494	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-38 Rev.0 Método basado en NCh 2313/24:1997	DOO	Rechazado	ALCANCE DUPLICADO	Alcance prohibido con el código N° 67948
07495	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/11:2006, Parte 11. Determinación de bromo halogenado - Método de espectrofotometría de absorción atómica. 1996 I/II.			Cloro hexavalente	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07496	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/6:2015, Parte 6. Determinación de aceites y grasas. 2015 I/II.			Aceites y grasas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07497	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/21:2010, Parte 21. Determinación del poder espumoso. 2010 I/II.			Poder espumoso	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07498	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/33:2005, Parte 33. Determinación de fluoruro - Método potenciométrico después de destilación. 1999 I/II.			Fluoruro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 4 de 10

Código	Anexo Presión									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Anticipo/Anticipación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87499	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh231917.099 / Parte 17 Determinación de sulfuro libre - 1997. IIRI			Sulfuro Total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87500	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh231917.2021 / Parte / Determinación de hidrocarburos totales 2021 IIRI			Hidrocarburos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87501	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh231917.2021 / Parte / Determinación de hidrocarburos totales 2021 IIRI			Hidrocarburos volátiles	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87503	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh231918.099 / Parte 18 Determinación de sulfuro disuelto por coloración de resorcinol - 1997. IIRI			Sulfuro disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87504	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh231920.099 / Parte 20 Determinación de trihalometanos (THM) - Método por cromatografía gaseosa con detector de captura electrónica (ECD) - 1999. IIRI			Bromocloro metano (Triclorometano metano)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 4 de 10

Código	Anexo Presión									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Anticipo/Anticipación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87505	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh231920.099 / Parte 20 Determinación de trihalometanos (THM) - Método por cromatografía gaseosa con detector de captura electrónica (ECD) - 1999. IIRI			Diclorometano metano	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87506	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh231920.099 / Parte 20 Determinación de trihalometanos (THM) - Método por cromatografía gaseosa con detector de captura electrónica (ECD) - 1999. IIRI			Tetraclorometano (Tetraclorometano)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87507	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh231920.099 / Parte 20 Determinación de trihalometanos (THM) - Método por cromatografía gaseosa con detector de captura electrónica (ECD) - 1999. IIRI			Triclorometano (Triclorometano)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87508	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh231931.099 / Parte 31 Determinación de benceno y algunos derivados - Método por cromatografía gaseosa usando head-space - 1999. IIRI			Benceno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87509	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh231931.099 / Parte 31 Determinación de benceno y algunos derivados - Método por cromatografía gaseosa usando head-space - 1999. IIRI			n-p-Xileno	Aprobado	ALCANJE NO ESTÁ CONTENIDO EN Acreditación	

Página 5 de 10

Código	Acuerdo Prescrito									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Anticipo/Anticipación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87510	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual	ICH23131 068 Parte 31. Determinación de benceno y algunos derivados - Método por cromatografía gaseosa usando fase sólida. 1999 IIR.			en-sitio	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87511	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual	ICH23131 068 Parte 31. Determinación de benceno y algunos derivados - Método por cromatografía gaseosa usando fase sólida. 1999 IIR.			Tubo	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87512	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual	ICH23132 068 Parte 29. Determinación de pesticidas y algunos herbicidas organofosforados. Método por cromatografía gaseosa con detector de captum electrónico (ECD). 1998 IIR.			2,4 - D (Acido 2,4 diclorofenoxiacético)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87513	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual	ICH23132 068 Parte 29. Determinación de pesticidas y algunos herbicidas organofosforados. Método por cromatografía gaseosa con detector de captum electrónico (ECD). 1998 IIR.			Pentabromolona	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87514	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual	ICH23134 067 Parte 14. Determinación de diamonio total. 1997 IIR.			Cuentero total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 5 de 17

Código	Acuerdo Prescrito									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Anticipo/Anticipación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87515	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual	ICH23137 068 Parte 27. Determinación de surfactantes aniónicos - Método para sustancias activas al azul de metileno (SAMM). 1988 IIR.			Sulfadiazina aniónica (SAMM)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87516	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual	ICH23135 069 Parte 25. Determinación de metales por espectroscopia de emisión de plasma. Método de plasma acoplado inductivamente (ICP-AE). 1997 IIR.			Wolfmanita	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87519	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual	4500-F- C. Ion-Selective. Fluorido. 23ª Edición. 2017 SM - APHA/AWWA/WEF.			Fluoruro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87525	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	ISO 1423:1997 Part 1 Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives. 1997 ISO.			Benceno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87526	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	ISO 1423:1997 Part 1 Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives. 1997 ISO.			Etilbenceno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 6 de 17

Código	Anexo Presión									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
87521	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	ISO 11423:1997, Part 1. Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives. 1997. ISO.			n-pileno	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONHECIDO EN ACREDITACION	
87528	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	ISO 11423:1997, Part 1. Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives. 1997. ISO.			n-xileno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87529	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	ISO 11423:1997, Part 1. Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives. 1997. ISO.			Tolueno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87530	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	ISO 11423:1997, Part 1. Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of toluene and some derivatives. 1997. ISO.			Benceno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87531	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	ISO 11423:1997, Part 1. Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives. 1997. ISO.			Etilbenceno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 6 de 10

Código	Anexo Presión									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
87532	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	ISO 11423:1997, Part 1. Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives. 1997. ISO.			n-pileno	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONHECIDO EN ACREDITACION	
87533	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	ISO 11423:1997, Part 1. Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives. 1997. ISO.			n-xileno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87534	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	ISO 11423:1997, Part 1. Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives. 1997. ISO.			Tolueno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87535	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ISO 11423:1997, Part 1. Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of toluene and some derivatives. 1997. ISO.			Benceno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87536	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ISO 11423:1997, Part 1. Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives. 1997. ISO.			Etilbenceno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 9 de 10

Código	Acuerdo Prescindido									Comisión de la Evaluación		
	Código Anulacione/ Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
07531	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ISO 11423-1997 Part 1: Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives - 1997 ISO.			m-péroleno	Rechazado	ALCANJE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	
07538	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ISO 11423-1997 Part 1: Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives - 1997 ISO.			n-nitro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07538	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ISO 11423-1997 Part 1: Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives - 1997 ISO.			Tolueno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07540	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	ISO 11423-1997 Part 1: Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives - 1997 ISO.			Benceno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07541	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	ISO 11423-1997 Part 1: Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives - 1997 ISO.			Etilbenceno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 10 de 21

Código	Acuerdo Prescindido									Comisión de la Evaluación		
	Código Anulacione/ Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
07542	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	ISO 11423-1997 Part 1: Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives - 1997 ISO.			m-péroleno	Rechazado	ALCANJE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	
07543	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	ISO 11423-1997 Part 1: Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives - 1997 ISO.			n-nitro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07544	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	ISO 11423-1997 Part 1: Head-space gas chromatographic method. Water quality - Determination of benzene and some derivatives - 1997 ISO.			Tolueno	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07545	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy. 23ª Edición 2017. SM - ALPHA/AWWA/WEF.	2030. B. Filtration for Dissolved and Suspended Metals. Preliminary Treatment of Samples. 23ª Edición 2017. SM - ALPHA/AWWA/WEF.		Aluminio disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07546	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy. 23ª Edición 2017. SM - ALPHA/AWWA/WEF.	2030. B. Filtration for Dissolved and Suspended Metals. Preliminary Treatment of Samples. 23ª Edición 2017. SM - ALPHA/AWWA/WEF.		Aluminio disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 11 de 21

Código	Acuerdo Presupuesto							Comisión de la Emisión				
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
07547	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Ársenico disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07548	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Bario disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07549	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Berio disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07550	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Boro disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07551	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Cadmio disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Imp. 03/10/2022

Código	Acuerdo Presupuesto							Comisión de la Emisión				
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
07552	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Calcio disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07553	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Cianuro disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07554	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Cobalto disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07555	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Cromo disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07556	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Cromo disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Imp. 03/10/2022

Código	Acuerdo Presupuesto							Comisión de la Emisión				
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícolo	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
07557	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Estrobilo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07558	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Hierro disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07559	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Litio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07560	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Magnesio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07561	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Manganeso disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 13 de 17

Código	Acuerdo Presupuesto							Comisión de la Emisión				
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícolo	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
07562	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Molibdeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07563	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Níquel disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07564	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Platino disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07565	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Plomo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
07566	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Plata disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 14 de 17

Código	Acuerdo Presupuesto									Comisión de la Emisión		
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87567	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Selenio (sólido)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87568	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Sodio (sólido)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87569	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Talio (sólido)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87570	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Vanadio (sólido)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87571	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF	3030 B Filtration for Dissolved and Suspended Metals: Preliminary Treatment of Samples, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF		Aluminio (sólido)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 10 of 10

Código	Acuerdo Presupuesto									Comisión de la Emisión		
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87529	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Arsenio (sólido)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87530	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Argentado (sólido)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87531	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Bario (sólido)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87532	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Berilio (sólido)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87533	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Boro (sólido)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 11 of 10

Código	Anexo Presales									Comisión de la Emisión		
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reómetro	Estado	Activo	Observaciones
07834	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Cámara total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07835	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Cámara total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07836	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Cámara total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07837	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Cámara total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07838	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Cámara total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Page 10 of 10

Código	Anexo Presales									Comisión de la Emisión		
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reómetro	Estado	Activo	Observaciones
07839	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Cámara total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07840	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Cámara total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07841	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Cámara total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07842	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Lila total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07843	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Muestreo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Page 11 of 10

Código	Acuerdo Prescrito									Comisión de la Emisión		
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
07844	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Manganeso total	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07845	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Mercurio total	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07846	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Cromo total	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07847	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Plata total	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07848	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Plomo total	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Página 33 de 33

Código	Acuerdo Prescrito									Comisión de la Emisión		
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
07849	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Potasio total	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07850	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Selenio total	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07851	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Sodio total	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07852	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Talio total	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
07853	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3120 B Inductively Coupled Plasma (ICP) Method: Metals by Plasma Emission Spectroscopy, 23 <sup>a</sup> Edición 2017, SM-APHA/AWWA/WEF				Zinc total	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Página 34 de 33

Código	Avance Presalida								Comisión de la Evaluación			
	Código de Actividad / Autoclasificación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Píeico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87854	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			LAB-39 Rev 0 Instrucción basada en SM 4110 B- 2017	Bromo	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
87855	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			LAB-39 Rev 0 Instrucción basada en SM 4110 B- 2017	Cloro	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
87856	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			LAB-39 Rev 0 Instrucción basada en SM 4110 B- 2017	Fluoruro	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
87857	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			LAB-39 Rev 0 Instrucción basada en SM 4110 B- 2017	Fosfato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
87858	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			LAB-39 Rev 0 Instrucción basada en SM 4110 B- 2017	Nitrato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	

Proyecto 2022-001

Código	Avance Presalida								Comisión de la Evaluación			
	Código de Actividad / Autoclasificación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Píeico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87859	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			LAB-39 Rev 0 Instrucción basada en SM 4110 B- 2017	Nitrato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
87860	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			LAB-39 Rev 0 Instrucción basada en SM 4110 B- 2017	Sulfato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
87861	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-21-2007 ME-21 Determinación de 2,4 D y Pesticidas por Método Cromatografía gaseosa con detector de captura electrónica. 2007. SISS.			2,4-D (Agua potable/bebida)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE.	
87862	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-21-2007 ME-21 Determinación de 2,4 D y Pesticidas por Método Cromatografía gaseosa con detector de captura electrónica. 2007. SISS.			Triatortofenol	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE.	
87863	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-23-2007 ME-23 Determinación de Monocloraminas por Método Triometría de DPD con FAS. 2007. SISS.			Monocloraminas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE.	

Proyecto 2022-001

Código	Anexo Prescribe								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Actividad/Autoblanqueo	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtrado	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87854	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-14-2007, ME-14, Determinación de Cianuro por Método Espectrofotométrico de absorción molecular UV-VIS, 2007, SISIS.			Cianuro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87885	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-27-2007, ME-27, Determinación de Amonio por Método Electrodo Específico, 2007, SISIS.			Amoníaco (Nitrógeno amoniacal)	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El parámetro acreditado (amoníaco) no aplica el método.
87887	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			LAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B-2017	Bromo	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	
87885	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			LAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B-2017	Clouro	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	
87889	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			LAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B-2017	Cromo	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	

Página 8 de 10

Código	Anexo Prescribe								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Actividad/Autoblanqueo	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtrado	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87877	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			LAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B-2017	Fosfo	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	
87871	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			LAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B-2017	Nitrato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	
87873	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			LAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B-2017	Nitró	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	
87873	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			LAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B-2017	Sulfato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	
87874	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-32-2007, ME-32, Determinación de Compuestos fenólicos por Método Espectrofotométrico de absorción molecular UV-VIS, 2007, SISIS.			Compuestos fenólicos, Fenoles, (óxido de fenol)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 9 de 10

Código	Anexo Presión									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87676	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-33-2007, ME-33 Determinación de Cloro libre residual por Método D.P.D. TriMinúctos Fentosa F.A.S.J. Método utilizado para verificación de equipos de terreno. 2007. SRS.			Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87677	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-11(3). D. Ammonia-Selective Electrode Method 1813(Nitrogen (Ammonia) 21ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Nitrogeno amoniacal (amoniacal)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87678	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-11(3). D. Ammonia-Selective Electrode Method 1813(Nitrogen (Ammonia) 21ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Nitrogeno amoniacal (amoniacal)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87679	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-11(3). D. Ammonia-Selective Electrode Method 1813(Nitrogen (Ammonia) 21ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Nitrogeno amoniacal (amoniacal)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87680	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	4500-11(3). D. Ammonia-Selective Electrode Method 1813(Nitrogen (Ammonia) 21ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Nitrogeno amoniacal (amoniacal)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 10 de 10

Código	Anexo Presión									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87681	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	4500-11(3). D. Ammonia-Selective Electrode Method 1813(Nitrogen (Ammonia) 21ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Nitrogeno amoniacal (amoniacal)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87682	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	5530. C. Chloroform Extraction Method Phenols 23ª Edición 2017 SM - APHA/AWWA/WEF.			Fenoles (compuestos fenólicos, índice de fenol)	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	Alcance solicitado no coincide al método de tratamiento de muestra
87683	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	5530. C. Chloroform Extraction Method Phenols 23ª Edición 2017 SM - APHA/AWWA/WEF.			Fenoles (compuestos fenólicos, índice de fenol)	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	Alcance solicitado no coincide al método de tratamiento de muestra
87684	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	5530. C. Chloroform Extraction Method Phenols 23ª Edición 2017 SM - APHA/AWWA/WEF.			Fenoles (compuestos fenólicos, índice de fenol)	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	Alcance solicitado no coincide al método de tratamiento de muestra
87685	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	5530. C. Chloroform Extraction Method Phenols 23ª Edición 2017 SM - APHA/AWWA/WEF.			Fenoles (compuestos fenólicos, índice de fenol)	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	Alcance solicitado no coincide al método de tratamiento de muestra

Página 11 de 10

Código	Anexo Presión									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Acción/Autocalificación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87886	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	5536. C. Chloroform Extraction Method Phosphorus, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Reactivos (consumibles, fertilizantes, fideos de term)	Rechazado	AL CANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	Alcance postulado no cobijado al método de tratamiento de muestra.
87890	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	5540. C. Anionic Surfactants as MBAS Surfactants, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF	5540. B. Surfactant Separation by Sublation, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF		Surfactantes aniónicos (SAAM)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87892	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	5540. C. Anionic Surfactants as MBAS Surfactants, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF	5540. H. Surfactant Separation by Sublation, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF		Surfactantes aniónicos (SAAM)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87894	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	5540. C. Anionic Surfactants as MBAS Surfactants, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF	5540. B. Surfactant Separation by Sublation, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF		Surfactantes aniónicos (SAAM)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87896	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	5540. C. Anionic Surfactants as MBAS Surfactants, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF	5540. B. Surfactant Separation by Sublation, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF		Surfactantes aniónicos (SAAM)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 30 of 30

Código	Anexo Presión									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Acción/Autocalificación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87897	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-Horg. B. Macro-Kjeldahl Method, Nitrogen (Organic), 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Nitrogeno Kjeldahl (Nitrogeno Organico)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87898	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-Horg. B. Macro-Kjeldahl Method, Nitrogen (Organic), 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Nitrogeno Kjeldahl (Nitrogeno Organico)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87899	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-Horg. B. Macro-Kjeldahl Method, Nitrogen (Organic), 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Nitrogeno Kjeldahl (Nitrogeno Organico)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87900	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	4500-Horg. B. Macro-Kjeldahl Method, Nitrogen (Organic), 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Nitrogeno Kjeldahl (Nitrogeno Organico)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87901	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	4500-Horg. B. Macro-Kjeldahl Method, Nitrogen (Organic), 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Nitrogeno Kjeldahl (Nitrogeno Organico)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 31 of 30

Curso	Acuerdo Prescribe									Comisión de la Evaluación		
	Código (Actividad) / Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Requisitos	Estado	Activo	Observaciones
87003	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-CL G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual) 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87005	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-CL G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual) 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87007	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/abastecida	4500-CL G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual) 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87009	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	4500-CL G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual) 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87011	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	4500-CL G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual) 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Page 30 of 30

Curso	Acuerdo Prescribe									Comisión de la Evaluación		
	Código (Actividad) / Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Requisitos	Estado	Activo	Observaciones
87012	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	5520 D. Soxhlet Extraction Method, Oil and Grease 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				Aceites y grasas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87013	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	5520 D. Soxhlet Extraction Method, Oil and Grease 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				Aceites y grasas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87014	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/abastecida	5520 D. Soxhlet Extraction Method, Oil and Grease 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				Aceites y grasas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87015	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	5520 D. Soxhlet Extraction Method, Oil and Grease 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				Aceites y grasas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87016	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	5520 D. Soxhlet Extraction Method, Oil and Grease 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				Aceites y grasas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Page 30 of 30

Código	Método Prescrito									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87017	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	5520 C. Infrared Method Oil and Grease- 23 <sup>rd</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF.				Acidos y grasas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87018	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	5520 C. Infrared Method Oil and Grease- 23 <sup>rd</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF.				Acidos y grasas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87019	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/embalada	5520 C. Infrared Method Oil and Grease- 23 <sup>rd</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF.				Acidos y grasas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87920	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	5520 C. Infrared Method Oil and Grease- 23 <sup>rd</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF.				Acidos y grasas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87921	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	5520 C. Infrared Method Oil and Grease- 23 <sup>rd</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF.				Acidos y grasas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Página 33 de 37

Código	Método Prescrito									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87922	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	2540 E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C Solids- 23 <sup>rd</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF.				Sólidos fijos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87923	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	2540 E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C Solids- 23 <sup>rd</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF.				Sólidos volátiles	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87924	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	2540 E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C Solids- 23 <sup>rd</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF.				Sólidos fijos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87925	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	2540 E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C Solids- 23 <sup>rd</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF.				Sólidos volátiles	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
87926	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	2540 E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C Solids- 23 <sup>rd</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWA/WEF.				Sólidos fijos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Página 33 de 37

Código	Avance Prescribe									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87927	423562	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales	3540 E. Fixed and Volatile Solids (total) at 550°C. Soils. 23 <sup>a</sup> Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Sólidos volátiles	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87928	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-S2: G. Ion-Selective Electrode Method. 52 <sup>a</sup> Soils. 23 <sup>a</sup> Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Sulfuro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87929	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterráneas	4500-S2: G. Ion-Selective Electrode Method. 52 <sup>a</sup> Soils. 23 <sup>a</sup> Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Sulfuro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87930	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-S2: G. Ion-Selective Electrode Method. 52 <sup>a</sup> Soils. 23 <sup>a</sup> Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Sulfuro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87931	423562	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales	4500-S2: G. Ion-Selective Electrode Method. 52 <sup>a</sup> Soils. 23 <sup>a</sup> Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Sulfuro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 45 of 47

Código	Avance Prescribe									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87932	423562	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	4500-S2: G. Ion-Selective Electrode Method. 52 <sup>a</sup> Soils. 23 <sup>a</sup> Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Sulfuro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87933	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	3500-Cr. B. Colorimetric Method. Chromium. 23 <sup>a</sup> Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Cromo hexavalente	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87934	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterráneas	3500-Cr. B. Colorimetric Method. Chromium. 23 <sup>a</sup> Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Cromo hexavalente	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87935	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3500-Cr. B. Colorimetric Method. Chromium. 23 <sup>a</sup> Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Cromo hexavalente	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87936	423562	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales	3500-Cr. B. Colorimetric Method. Chromium. 23 <sup>a</sup> Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Cromo hexavalente	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 46 of 47

Código	Acuerdo Prescrito									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87037	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	3500-Cr. B. Colorimetric Method, Chromium, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Crómico hexavalente	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87038	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	5520 F. Hydrocarbons, Oil and Grease, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Hidrocarburos (Hidrocarburos (tos)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87039	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	5520 F. Hydrocarbons, Oil and Grease, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Hidrocarburos (Hidrocarburos (tos)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87040	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebible	5520 F. Hydrocarbons, Oil and Grease, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Hidrocarburos (Hidrocarburos (tos)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87041	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	5520 F. Hydrocarbons, Oil and Grease, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Hidrocarburos (Hidrocarburos (tos)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 30 de 30

Código	Acuerdo Prescrito									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87042	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	5520 F. Hydrocarbons, Oil and Grease, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Hidrocarburos (Hidrocarburos (tos)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87043	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-38 Rev 0 Method based on SM 5220 D-2017	DQO	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87044	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-38 Rev 0 Method based on SM 5220 D-2017	DQO	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87045	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebible			MLAB-A-38 Rev 0 Method based on SM 5220 D-2017	DQO	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87046	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales			MLAB-A-38 Rev 0 Method based on SM 5220 D-2017	DQO	Rechazado	EL METODO SEleccionado NO APLICA A LA SUSTANCIA POSTULADA	

Página 31 de 30

Código	Anexo Presión								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Medio	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87947	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-38 Rev 0 Method based on SM 5210 D-2017	DR00	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87948	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	5210. B, 5-Day BOD Test, Biochemical Oxygen Demand (BOD) 23° Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			DR05	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87949	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	5210. B, 5-Day BOD Test Biochemical Oxygen Demand (BOD) 23° Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			DR05	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87950	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	5210. B, 5-Day BOD Test Biochemical Oxygen Demand (BOD) 23° Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			DR05	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87951	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	5210. B, 5-Day BOD Test Biochemical Oxygen Demand (BOD) 23° Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			DR05	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 8 of 10

Código	Anexo Presión								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Medio	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87952	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	5210. B, 5-Day BOD Test, Biochemical Oxygen Demand (BOD) 23° Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			DR05	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87953	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			ILAB-38 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B-2017	Biomero	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	
87954	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			ILAB-38 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B-2017	Oleometro	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	
87955	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			ILAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B-2017	Fleometro	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	
87956	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			ILAB-39 Rev 0 Instruction based on SM 4110 B-2017	Fosfato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	

Page 9 of 10

Código	Anexo Presalida									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
R7957	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Nitrato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
R7958	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Nitrato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
R7959	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Sulfato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
R7960	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Bromato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
R7961	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Cianuros	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	

Página 40 de 40

Código	Anexo Presalida									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
R7962	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Fluoruro	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
R7963	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Fosfato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
R7964	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Nitrato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
R7965	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Nitrato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
R7966	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Sulfato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	

Página 41 de 40

Código	Anexo Presión								Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Referencial	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87667	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Bromuro	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
87668	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Cloruro	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
87669	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Fluoruro	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
87670	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Fosfato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
87671	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Nitrato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	

Página 11 de 21

Código	Anexo Presión								Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Referencial	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
87672	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Nitrato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
87673	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Sulfato	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
87674	423502	Análisis	Agua	No aplica	Aguares para fines industriales			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Bromuro	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
87675	423502	Análisis	Agua	No aplica	Aguares para fines industriales			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Cloruro	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
87676	423502	Análisis	Agua	No aplica	Aguares para fines industriales			ILAB-39 Rev 0 Instrucción based on SM 4110 B- 2017	Fluoruro	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	

Página 11 de 21

Código	Anexo Presalida										Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Autocalificación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Piloto	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones	
87077	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			LAB-39 Rev 0 Instruction Based on SM 4110 B-2017	Filtrado	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.		
87078	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			LAB-39 Rev 0 Instruction Based on SM 4110 B-2017	Filtrado	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.		
87079	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			LAB-39 Rev 0 Instruction Based on SM 4110 B-2017	Filtrado	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.		
87080	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			LAB-39 Rev 0 Instruction Based on SM 4110 B-2017	Filtrado	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.		
87081	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	8940-B: Micro Liquid Liquid Extraction GC Method. Acido Herbicide Compounds. 23 <sup>o</sup> Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			Pentabromofenol	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Page 11 of 20

Código	Anexo Presalida										Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Autocalificación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Piloto	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones	
87082	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	8640-B: Micro Liquid Liquid Extraction GC Method. Acido Herbicide Compounds. 23 <sup>o</sup> Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			Pentabromofenol	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
87083	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	8640-B: Micro Liquid Liquid Extraction GC Method. Acido Herbicide Compounds. 23 <sup>o</sup> Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			Pentabromofenol	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
87084	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	8640-B: Micro Liquid Liquid Extraction GC Method. Acido Herbicide Compounds. 23 <sup>o</sup> Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			Pentabromofenol	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
87085	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	8640-B: Micro Liquid Liquid Extraction GC Method. Acido Herbicide Compounds. 23 <sup>o</sup> Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			Pentabromofenol	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
87086	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	8232-B: Liquid Liquid Extraction Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents. 23 <sup>o</sup> Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			Bromodifenol metano (Dichlorobromometano)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Page 12 of 20

Código	Actuación Prescrita										Conclusión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Autómata	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones	
87087	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	8232. B. Liquid-Liquid Extraction-Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents - 23 <sup>o</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF				Dibromodimetano	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87088	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	8232. B. Liquid-Liquid Extraction-Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents - 23 <sup>o</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF				Tetracloroetano (Tetraclorometano)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87089	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	8232. B. Liquid-Liquid Extraction-Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents - 23 <sup>o</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF				Tribromocloroetano (Tribromocloro)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87090	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	8232. B. Liquid-Liquid Extraction-Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents - 23 <sup>o</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF				Triclorometano	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 10 de 10

87991	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	8232. B. Liquid-Liquid Extraction-Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents - 23 <sup>o</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF				Bromodibromometano (Dibromobromometano)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
-------	--------	----------	------	---------	------------------	---	--	--	--	---	----------	--

Página 11 de 11

Código	Actuación Prescrita										Conclusión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Autómata	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones	
87092	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	8232. B. Liquid-Liquid Extraction-Gas Chromatographic Method. Trifluoromethanes and Chlorinated Organic Solvents - 23 <sup>o</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.				Dibromodifenilmetano	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87093	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	8232. B. Liquid-Liquid Extraction-Gas Chromatographic Method. Trifluoromethanes and Chlorinated Organic Solvents - 23 <sup>o</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.				Tetraclorodifenilmetano (Tetraclorodifenilo)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87094	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	8232. B. Liquid-Liquid Extraction-Gas Chromatographic Method. Trifluoromethanes and Chlorinated Organic Solvents - 23 <sup>o</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.				Tricloroetileno (Tricloroetileno)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
87099	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	8232. B. Liquid-Liquid Extraction-Gas Chromatographic Method. Trifluoromethanes and Chlorinated Organic Solvents - 23 <sup>o</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.				Triclorometano	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Proceso: 4016-0001

87596	423562	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual	8232. B. Liquid-Liquid Extraction-Gas Chromatographic Method. Trifluoromethanes and Chlorinated Organic Solvents - 23 <sup>o</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.				Bromoclorodifenilmetano (Dibromobromoclorodifenilmetano)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
-------	--------	----------	------	---------	---------------	--	--	--	--	--	----------	--

Proceso: 4016-0001

Código	Actuación Prescrita										Conclusión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Autómata	Actividad	Componente	Aplicación	Solvente o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtrado	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones	
87997	423562	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	8232. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents. 23 <sup>o</sup> Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			Dibromodifenilmetano	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
87998	423562	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	8232. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents. 23 <sup>o</sup> Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			Tetracloroeten (tetraclorometano)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
87999	423562	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	8232. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents. 23 <sup>o</sup> Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			Tribromocloroetano (tribromocloro)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
88000	423562	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	8232. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents. 23 <sup>o</sup> Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			Triclorometano	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Page 50 of 50

88001	423562	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines Industriales	8232. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents. 23 <sup>o</sup> Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			Bromodifenilmetano (Dibromodifenilmetano)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
-------	--------	----------	------	-----------	-------------------------------	--	--	--	---	----------	--	--

Page 51 of 50

Código	Código Análisis/Control/Autómata	Actividad	Componente	Afectación	Método Prescrito				Condiciones de Evaluación				
					Solvente o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones	
88002	423602	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	8232. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.				Dibromometano	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88003	423602	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	8232. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.				Tetracloreto de Carbono	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88004	423602	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	8232. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.				Tribromometano (Bromometano)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88005	423602	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	8232. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.				Triclorometano	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 25 of 25

88006	423602	Análisis	Agua	Calderas	Agua superficial	8610. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method. Disinfection By-Products. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.				Tri-Cloro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
-------	--------	----------	------	----------	------------------	--	--	--	--	-----------	----------	--	--

Page 26 of 25

Orden	Código Análisis/Actividad/Autorización	Actividad	Componente	Afectación	Método Propuesto				Conclusión de la Evaluación				
					Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtrado	Reactivos	Estado	Actividad	Observaciones	
88008	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	8810-B Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method 1 Organochlorine Pesticides 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				Único	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88009	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-Cl <sub>2</sub> -C Total Cyanide after Distillation Cl <sup>-</sup> Cyanide 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				General	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método postulado corresponde al tratamiento de muestra y no a la cualificación del parámetro postulado
88010	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-Cl <sub>2</sub> -C Total Cyanide after Distillation Cl <sup>-</sup> Cyanide 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				General	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método postulado corresponde al tratamiento de muestra y no a la cualificación del parámetro postulado
88011	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-Cl <sub>2</sub> -C Total Cyanide after Distillation Cl <sup>-</sup> Cyanide 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				General	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método postulado corresponde al tratamiento de muestra y no a la cualificación del parámetro postulado

Página 51 de 51

88012	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	4500-Cl <sub>2</sub> -C Total Cyanide after Distillation Cl <sup>-</sup> Cyanide 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				General	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método postulado corresponde al tratamiento de muestra y no a la cualificación del parámetro postulado
-------	--------	----------	------	---------	-----------------	---	--	--	--	---------	-----------	--	---

Página 52 de 52

Código	Acuerdo Presupuesto									Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Control/Autómata	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones	
88013	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	4500-CII- C. Total Cyanide after Distillation. CN Cyanide. 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.				Cianuro total	Rechazado	ALCANCE SORICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método postulado corresponde al tratamiento de muestra y no a la cuantificación del parámetro postulado
88014	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-CII- F. Cyanide-Selective Electrode Method. CN Cyanide. 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	4500-CII- C. Total Cyanide after Distillation. CN Cyanide. 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Cianuro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88015	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-CII- F. Cyanide-Selective Electrode Method. CN Cyanide. 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	4500-CII- C. Total Cyanide after Distillation. CN Cyanide. 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Cianuro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88016	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-CII- F. Cyanide-Selective Electrode Method. CN Cyanide. 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	4500-CII- C. Total Cyanide after Distillation. CN Cyanide. 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Cianuro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88017	423502	Análisis	Agua	Emission	Agua residuales	4500-CII- F. Cyanide-Selective Electrode Method. CN Cyanide. 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	4500-CII- C. Total Cyanide after Distillation. CN Cyanide. 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Cianuro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Proyecto 21-08-001

Código	Acuerdo Presupuesto									Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Control/Autómata	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones	
88018	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	4500-CII- F. Cyanide-Selective Electrode Method. CN Cyanide. 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	4500-CII- C. Total Cyanide after Distillation. CN Cyanide. 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Cianuro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88019	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Níquel disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
88020	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Antimonio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
88021	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Arsénico disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
88022	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cromo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Proyecto 21-08-001

Código	Análisis Pre-labor							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Práctico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88023	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88024	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88025	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88026	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88027	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Figura 50-3

Código	Análisis Pre-labor							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Práctico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88028	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Calcio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88029	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cinc disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88030	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobalto disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88031	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobre disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88032	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cromo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Figura 50-4

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Reactivos	Estado	Observaciones
80033	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Estorio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
80034	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Estorio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
80035	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Estorio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
80036	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Hierro disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
80037	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Litio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Page 40/40

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Reactivos	Estado	Observaciones
80038	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Magnesio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
80039	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Manganeso disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
80040	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Molibdeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
80041	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Níquel disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
80042	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Ortodisuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Page 41/41

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícono	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88043	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Filtro desuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88044	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plomo desuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88045	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plomo desuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88046	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Filtro desuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88047	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Selenio desuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 10 of 10

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícono	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88048	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Silicio desuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88049	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Sodio desuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88050	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Ferro desuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88051	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Talio desuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88052	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Tronio desuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 11 of 10

Código	Avance Prescrito							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación/Autorización	Actividad	Componentes	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propuesto	Parámetro	Estado	Observaciones	
88051	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Uranio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88054	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Metales pesados	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88055	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Volframio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88064	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Aluminio	Rechazado	AL CANCHE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento.
88065	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Antimonio	Rechazado	AL CANCHE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento.

Página 15 de 21

Código	Avance Prescrito							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación/Autorización	Actividad	Componentes	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propuesto	Parámetro	Estado	Observaciones	
88066	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Asenica	Rechazado	EL METODO SOLICITADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento.
88067	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Azoto total	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento.
88068	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Bario	Rechazado	AL CANCHE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento.
88069	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Berilio	Rechazado	AL CANCHE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento.
88070	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Bismuto	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento.

Página 16 de 21

Código	Avance Procedimiento							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Actividad/Autorización	Actividad	Componentes	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Receptor	Estado	Activo	Observaciones
88071	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Boro	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88072	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Casma	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88073	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Calau	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88074	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Caro	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88075	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cobija	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 14 de 20

Código	Avance Procedimiento							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Actividad/Autorización	Actividad	Componentes	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Receptor	Estado	Activo	Observaciones
88076	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cobari	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88077	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cromo	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88078	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Estuero	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88079	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Estrecho total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88080	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Hierro	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 14 de 20

Código	Anexo Presión							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88081	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Litio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88082	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Magnesio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88083	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Manganeso	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88084	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Ministerio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88085	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Níquel	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 32 de 32

Código	Anexo Presión							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88086	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Oro	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88087	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Plata	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88088	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Plomo	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88089	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Plataco	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88090	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Vanadio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 33 de 32

Código	Anexo Presalida							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Actividad/Autorización	Actividad	Componentes	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88081	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Ruido	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88082	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sólido total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88083	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sólido total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88084	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sólido	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88090	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Todo total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 01 de 02

Código	Anexo Presalida							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Actividad/Autorización	Actividad	Componentes	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88096	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Tánico total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88097	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Tánico total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88098	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Uranio total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88099	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Variado	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88100	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Zinc total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 01 de 02

Código	Anexo Presalud							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
88101	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Fósforo total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88102	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Wolframio total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88103	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Aluminio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88104	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Antimonio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88105	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Asénico	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 2 de 2

Código	Anexo Presalud							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
88106	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Azúcar total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88107	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Bario	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88108	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Boro	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88109	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Bromo	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88110	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cadmio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 3 de 2

Código	Avance Procedimiento							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Aplicación/Autorización	Actividad	Componentes	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Parámetro	Estado	Detalle	Observaciones
88111	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Galio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88112	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Calcio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88113	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cinc	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88114	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cobalto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88115	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cobro	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 15 de 20

Código	Avance Procedimiento							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Aplicación/Autorización	Actividad	Componentes	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Parámetro	Estado	Detalle	Observaciones
88116	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cromo	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88117	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Estroncio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88118	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Estroncio total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88119	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Fluoruro total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88120	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Hierro	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 16 de 20

Código	Avance Procedimiento							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Actividad/Autorización	Actividad	Componentes	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Reactivos	Estado	Detalle	Observaciones
88121	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Litio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88122	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Magnesio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88123	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Manganeso	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88124	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Ministerio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88125	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Selenio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 16 de 21

Código	Avance Procedimiento							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Actividad/Autorización	Actividad	Componentes	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Reactivos	Estado	Detalle	Observaciones
88126	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Oro	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88127	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Plata	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88128	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Plomo	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88129	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Vanadio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88130	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Zinc	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 17 de 21

Código	Avance Procedimiento							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación/Autorización	Actividad	Componentes	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Reactivos	Estado	Observaciones	
88131	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Radio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88132	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Selenio total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88133	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Selenio total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88134	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sodio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88135	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Talco total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	

Página 10 de 21

Código	Avance Procedimiento							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación/Autorización	Actividad	Componentes	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Reactivos	Estado	Observaciones	
88136	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Talco total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88137	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Titanio total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88138	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Uranio total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88139	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Vanadio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88140	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Wolframio total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	

Página 11 de 21

Código	Anexo Presalud							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícaro	Reactivos	Estado	Detalle	Observaciones
88141	423502	Análisis	Sólido	No aplica	Lodos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Zincógeno	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88142	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos escólicicos (fluviales (ríos), estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Aluminio	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88143	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acóuticos (fluviales (ríos), estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Arzénico	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88144	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos escólicicos (fluviales (ríos), estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Mercurio	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88145	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos escólicicos (fluviales (ríos), estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Azufre (total)	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 03 de 20

Código	Anexo Presalud							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícaro	Reactivos	Estado	Detalle	Observaciones
88146	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acóuticos (fluviales (ríos), estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Bario	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88147	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos escólicicos (fluviales (ríos), estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Barita	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88148	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acóuticos (fluviales (ríos), estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Bismuto	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88149	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos escólicicos (fluviales (ríos), estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Baro	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88150	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos escólicicos (fluviales (ríos), estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cadmio	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 04 de 20

Código	Anexo Presalida							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88151	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Galio	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento.
88152	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Galio	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento.
88153	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cobalto	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento.
88154	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cobalto	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento.
88155	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cromo	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento.

Página 03 de 20

Código	Anexo Presalida							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88156	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Estadío	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento.
88157	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Estación total	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento.
88158	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Fáctima total	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento.
88159	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Hiena	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento.
88160	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Luz	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento.

Página 03 de 20

Código	Anexo Presalud							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícono	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88161	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Manganeso	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88162	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Manganeso	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88163	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Molibdeno	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88164	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Níquel	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88165	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Oro	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 16 de 21

Código	Anexo Presalud							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícono	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88166	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Plata	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88167	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Plomo	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88168	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Platino	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88169	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Vanio	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88170	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Yodo	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 17 de 21

Código	Anexo Presalida							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88171	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sólido total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88173	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sólido total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88173	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sólido	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88174	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sólido total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88175	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sólido total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 04 de 20

Código	Anexo Presalida							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88176	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sólido total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88177	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sólido total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88178	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Variado	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88179	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sólido total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88180	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviales, ríos, estuarios)			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sólido	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 05 de 20

Código	Avance Procedimiento							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Aplicación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Detalle	Observaciones
88185	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Aluminio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88186	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Amonio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88187	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Arsénico	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88188	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Azúcar total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88189	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Bario	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 03 de 20

Código	Avance Procedimiento							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Aplicación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Detalle	Observaciones
88200	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Bromo	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88201	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Bromo	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88202	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Boro	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88203	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cadmio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88204	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cromo	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 03 de 20

Código	Avance Procedimiento							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Detalle	Observaciones
88285	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cromo	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88286	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cobalto	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88287	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cobalto	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88288	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cromo	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88289	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cromo	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 03 de 03

Código	Avance Procedimiento							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Detalle	Observaciones
88210	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Estriónico total	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88211	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Factoro total	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88212	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Niobio	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88213	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Litio	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88214	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Magnesio	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 04 de 03

Código	Avance Procedimiento							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Aplicación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Detalle	Observaciones
88215	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Manganeso	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88216	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Molibdeno	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88217	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Níquel	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88218	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Orto	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88219	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Plata	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 13 de 20

Código	Avance Procedimiento							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Aplicación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Detalle	Observaciones
88220	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Plomo	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88221	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Mercurio	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88222	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Plata	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88223	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Mercurio	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88224	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Selenio total	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 13 de 20

Código	Avance Procedimiento							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Ambientación/Autocalificación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Procedimiento	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Parámetro	Estado	Detalle	Observaciones
88225	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sólido total	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88226	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sólido	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88227	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Talco total	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88228	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Tiempo total	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88229	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Tiempo total	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 14 de 20

Código	Avance Procedimiento							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Ambientación/Autocalificación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Procedimiento	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Parámetro	Estado	Detalle	Observaciones
88230	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Urea total	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88231	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Variación	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88232	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Volúmenes total	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88233	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Zinc total	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88234	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Aluminio	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 15 de 20

Código	Anexo Presale							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Autolitación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Detalle	Observaciones
88235	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Arsenico	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA A TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88236	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Arsenico	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA A TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88237	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Acido fosf	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA A TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88238	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Bario	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA A TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88239	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Bario	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA A TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 36 de 38

Código	Anexo Presale							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Autolitación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Detalle	Observaciones
88240	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Bismuto	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA A TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88241	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Boro	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA A TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88242	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cadmio	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA A TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88243	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cromo	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA A TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88244	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cinc	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA A TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 37 de 38

Código	Avance Procedimiento							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Detalle	Observaciones
88265	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cobalto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88266	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cobre	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88267	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Cromo	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88268	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Estano	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88269	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Estroncio total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 88 de 210

Código	Avance Procedimiento							Conclusión de la Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Detalle	Observaciones
88250	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Fósforo total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88251	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Hierro	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88252	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Litio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88253	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Magnesio	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88254	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Manganeso	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 89 de 210

Código	Anexo Presalud							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Procedimiento	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Observaciones	
88255	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Molibdeno	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88256	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Níquel	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88257	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Oro	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88258	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Plata	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88259	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Plomo	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	

Página 100 de 230

Código	Anexo Presalud							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Procedimiento	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Observaciones	
88260	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Potasio	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88261	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Selenio	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88262	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Rodio	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88263	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Selenio total	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	
88264	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Silicio total	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento	

Página 101 de 230

Código	Anexo Prescribe							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88265	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Sólido	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88266	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Talco total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88267	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Talco total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88268	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Talco total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88269	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Talco total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento

Página 102 de 230

Código	Anexo Prescribe							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88270	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Variado	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88271	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Volframato total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88272	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-10 Rev 0 Determination of Metals Based on EPA Method 200.7	Zincato	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método está orientado a muestras de agua según lo indicado en los puntos 1 y 2 del documento
88273	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-04 Rev 4 Based on EPA 2005 Serie Acta H-30 5.1 Extracto 1.5	pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88274	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lácteos			MLAB-S-04 Rev 4 Based on EPA 2005 Serie Acta H-30 5.1 Extracto 1.5	Conductividad	Rechazado	EL MÉTODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA	

Página 103 de 230

Código	Anexo Presional								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
88275	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-04 Rev 4 Based on IIRSA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1.5	pH	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBÁREA POSTULADA.	
88276	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-04 Rev 4 Based on IIRSA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1.5	Conductividad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88277	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviés, (KOL), estuarios)			MLAB-S-04 Rev 4 based on IIRSA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1.5	Conductividad	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBÁREA POSTULADA.	
88278	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluviés (KOL), estuarios)			MLAB-S-04 Rev 4 Based on IIRSA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1.5	pH	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBÁREA POSTULADA.	
88279	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-04 Rev 4 based on IIRSA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1.5	Conductividad	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBÁREA POSTULADA.	

Página 03 de 03

Código	Anexo Presional								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
88280	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-04 Rev 4 Based on IIRSA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1.5	pH	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBÁREA POSTULADA.	
88281	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-04 Rev 4 Based on IIRSA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1.5	Conductividad	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBÁREA POSTULADA.	
88282	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-04 Rev 4 based on IIRSA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1.5	pH	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBÁREA POSTULADA.	
88284	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	EPA Method 16A (CFR 40 - PARTE 50 - Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique) - EPA			Azúfre Total Reducido	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACIÓN	Súbitos no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88285	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	EPA Method 16A (CFR 40 - PARTE 50 - Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique) - EPA			Libero de azufre	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACIÓN	Súbitos no se encuentra indicada en el certificado de acreditación

Página 03 de 03

Código	Anexo Presión									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88286	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire Gases	EPA Method 16A, CFR 40 PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). EPA.			Desulfuro de carbono	Rechazado	ALCANJE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subida no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88287	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire Gases	EPA Method 16A, CFR 40 PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). EPA.			Desulfuro de dimetilo	Rechazado	ALCANJE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subida no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88288	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire Gases	EPA Method 16A, CFR 40 PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). EPA.			Metil mercaptano	Rechazado	ALCANJE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subida no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88289	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire Gases	EPA Method 16A, CFR 40 PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). EPA.			Sulfuro de carbono	Rechazado	ALCANJE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subida no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88290	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire Gases	EPA Method 16A, CFR 40 PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). EPA.			Sulfuro de dimetilo	Rechazado	ALCANJE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subida no se encuentra indicada en el certificado de acreditación

Página 03 de 03

Código	Anexo Presión									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88291	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire Gases	EPA Method 16A, CFR 40 PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). EPA.			Sulfuro de hidrógeno	Rechazado	ALCANJE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subida no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88292	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire MP	EPA Method 16A, CFR 40 PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). EPA.			Azúfre Total Reducido	Rechazado	ALCANJE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subida no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88293	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire MP	EPA Method 16A, CFR 40 PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). EPA.			Dioxido de azufre	Rechazado	ALCANJE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subida no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88294	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire MP	EPA Method 16A, CFR 40 PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). EPA.			Desulfuro de carbono	Rechazado	ALCANJE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subida no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88295	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire MP	EPA Method 16A, CFR 40 PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). EPA.			Disulfuro de dimetilo	Rechazado	ALCANJE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subida no se encuentra indicada en el certificado de acreditación

Página 03 de 03

Orden	Anexo Prescribe									Condiciones de Evaluación		
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88286	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 16A, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique) - EPA.			Metil metacrilato	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88297	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 16A, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique) - EPA.			Sulfuro de carbono	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88288	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 16A, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique) - EPA.			Sulfuro de dimetilo	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88290	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 16A, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique) - EPA.			Sulfuro de hidrogeno	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88300	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	EPA Method 16B, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources - EPA.			Azule Telo Recubrido	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación

Página 100 de 100

Orden	Anexo Prescribe									Condiciones de Evaluación		
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88301	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	EPA Method 16B, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources - EPA.			Dioxido de azufre	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88303	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	EPA Method 16B, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources - EPA.			Dioxido de dimetilo	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88303	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	EPA Method 16B, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources - EPA.			Metil metacrilato	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88304	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	EPA Method 16B, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources - EPA.			Sulfuro de dimetilo	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88306	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	EPA Method 16B, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources - EPA.			Sulfuro de hidrogeno	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación

Página 100 de 100

Ordino	Avance Procedido									Conclusión de la Evaluación		
	Código Análisis/Ambientación/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88306	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 16B, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources. EPA.			Azoburo Total Reducido	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88307	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 16B, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources. EPA.			Diacido del azufre	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88308	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 16B, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources. EPA.			Disulfuro de dimetilo	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88309	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 16B, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources. EPA.			Metil mercaptano	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88310	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 16B, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources. EPA.			Sulfuro de dimetilo	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación

PROCESADO

Ordino	Avance Procedido									Conclusión de la Evaluación		
	Código Análisis/Ambientación/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88311	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 16B, CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources. EPA.			Sulfuro de hidrogeno	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88312	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 6, CFR 40 - PARTE 60. Determination of sulfuric acid mist and sulfur dioxide emissions from stationary sources. EPA.			Acido sulfúrico	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88313	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 6, CFR 40 - PARTE 60. Determination of sulfuric acid mist and sulfur dioxide emissions from stationary sources. EPA.			Dióxido de azufre	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88314	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gaseos	EPA Method 17, CFR 40 - PARTE 60. Determination of particulate emissions from stationary sources (in stack dilution method). EPA.			Nacional particulado	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88315	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 17, CFR 40 - PARTE 60. Determination of particulate emissions from stationary sources (in stack dilution method). EPA.			Materia particulada	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación

PROCESADO

Código	Alcance Prescrito							Comisión de la Evaluación					
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Procedimiento	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones	
88316	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	EPA Method 201A, CFR 40 - PARTE 51, Determination of PM10 and PM2.5 Emissions From Stationary Sources (Constant Sampling Rate Procedure) EPA.				Material particulado 10	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACIÓN	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación.
88317	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	EPA Method 201A, CFR 40 - PARTE 51, Determination of PM10 and PM2.5 Emissions From Stationary Sources (Constant Sampling Rate Procedure) EPA.				Material particulado 2,5	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACIÓN	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación.
88318	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 201A, CFR 40 - PARTE 51, Determination of PM10 and PM2.5 Emissions From Stationary Sources (Constant Sampling Rate Procedure) EPA.				Material particulado 10	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACIÓN	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación.
88319	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 201A, CFR 40 - PARTE 51, Determination of PM10 and PM2.5 Emissions From Stationary Sources (Constant Sampling Rate Procedure) EPA.				Material particulado 2,5	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACIÓN	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación.
88320	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	EPA Method 202, CFR 40 - PARTE 51, Dry Impinger Method for Determining Condensable Particulate Emissions From Stationary Sources EPA.				Material particulado condensable	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACIÓN	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación.

Página 111 de 111

Código	Alcance Prescrito							Comisión de la Evaluación					
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Procedimiento	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones	
88321	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 202, CFR 40 - PARTE 51, Dry Impinger Method for Determining Condensable Particulate Emissions From Stationary Sources EPA.				Material particulado condensable	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACIÓN	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación.
88322	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases			MLAB-03 Rev 01 Base 01/CH26AE/PA 26A	Elemento total	Rechazado		EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
88323	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases			MLAB-03 Rev 01 Base 01/CH26AE/PA 26A	Elemento de hidrógeno	Rechazado		EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
88324	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases			MLAB-03 Rev 01 Base 01/CH26AE/PA 26A	Clor total	Rechazado		EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	

Página 111 de 111

89320	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases							MLAB-F-03 Rev.0 Basado en CH-26A/EPA 26A	Cloruro de Hidrogeno	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA Nº 1262019
-------	--------	----------	------	---------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	-----------	---

PROCESADO EN

Código	Alcance Propósito							Comisión de la Emisión				
	Código Análisis/Actividad/Autómatismo	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o PíQUENO	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
89320	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases				MLAB-F-03 Rev.0 Basado en CH-26A/EPA 26A	Fluoruro de Nitrógeno	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA Nº 1262019
89321	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>				MLAB-F-03 Rev.0 Basado en CH-26A/EPA 26A	Bromo Total	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA Nº 1262019
89326	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>				MLAB-F-03 Rev.0 Basado en CH-26A/EPA 26A	Bromuro de Hidrogeno	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA Nº 1262019

PROCESADO EN

88329	423002	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sub>10</sub>						MLAB F-03 Rev 0 Base 60 CH 26A/EPA 26A	Oloro total	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXENTA Nº 1262019
88330	423002	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sub>10</sub>						MLAB F-03 Rev 0 Base 60 CH 26A/EPA 26A	Oloro de hidrogeno	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXENTA Nº 1262019

PROYECTO 1005

Código	Alcance Propuesto							Comisión de la Emisión						
	Código Análisis/Actividad/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Método	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Referencial	Reactivos	Estado	Observaciones			
88331	423002	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sub>10</sub>					MLAB F-03 Rev 0 Base 60 CH 26A/EPA 26A	Humedad de Nitrógeno	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXENTA Nº 1262019	
88332	423002	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-20. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.					Antimonio total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación.
88333	423002	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-20. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.					Arsénico total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación.
88334	423002	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-20. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.					Bario total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación.
88335	423002	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-20. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.					Bario total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subarea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación.

PROYECTO 1005

Código	Anexo Presupuesto									Conclusión de la Evaluación		
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Píeom	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
88336	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Plomo total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subsana no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88337	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cadmio total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subsana no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88338	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cobalto total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subsana no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88339	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cobre total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subsana no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88340	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cromo total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subsana no se encuentra indicada en el certificado de acreditación

Página 130 de 130

Código	Anexo Presupuesto									Conclusión de la Evaluación		
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Píeom	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
88341	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Fluoruro total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subsana no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88343	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Mercurio total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subsana no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88343	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Mercurio total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subsana no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88344	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Níquel total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subsana no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88345	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Plata total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subsana no se encuentra indicada en el certificado de acreditación

Página 130 de 130

Código	Alcance Prescrito									Condiciones de la Evaluación		
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Píeom	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
88346	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Plomo total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subárea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88347	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Selenio total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subárea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88348	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Talio total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subárea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88349	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Antimonio total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subárea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88350	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Arsenico total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subárea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación

PROCESO 005

Código	Alcance Prescrito									Condiciones de la Evaluación		
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Píeom	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
88351	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Bario total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subárea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88352	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Bario total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subárea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88353	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cadmio total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subárea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88354	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cinc total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subárea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88355	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cobalto total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Subárea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación

PROCESO 005

Código	Alcance Propósito									Conclusión de la Evaluación		
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Píeom	Parámetro	Estado	Notas	Observaciones
88356	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cobalto total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88357	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cromo total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88358	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Plomo total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88359	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Manganeso total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88360	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Mercurio total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación

PROCESADO

Código	Alcance Propósito									Conclusión de la Evaluación		
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Píeom	Parámetro	Estado	Notas	Observaciones
88361	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Níquel total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88362	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Plata total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88363	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Plomo total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88364	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Selenio total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88365	423562	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Talio total	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	Substancia no se encuentra indicada en el certificado de acreditación

PROCESADO

Código	Anexo Prescribe								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Acreditación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Referencial	Reactivos	Estado	Observaciones	
88366	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-S. Determinación de las emisiones de partículas (sólido) fundido: estacionarias.			Material particulado	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACIÓN	Subárea no se encuentra indicada en el certificado de acreditación
88367	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Nitrógeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88368	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Amonio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88369	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Arsénico disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88370	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Acido disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 13 de 15

Código	Anexo Prescribe								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Acreditación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Referencial	Reactivos	Estado	Observaciones	
88371	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Boro disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88372	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88373	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bromo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88374	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Boro disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88375	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cadmio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 14 de 15

Código	Análisis Prescrito								Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88376	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Cadmio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88377	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Cinc disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88378	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Cobalto disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88379	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Cobre disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88380	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Cromo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

REQ-01500000

Código	Análisis Prescrito								Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88381	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Estadío disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88382	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Estroncio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88383	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Fósforo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88384	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Hierro disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88385	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Litio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

REQ-01500000

Código	Anexo Presión								Comisión de Evaluación		
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Reactivos	Estado	Observaciones
88386	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Magnesio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88387	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Manganeso disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88388	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Niquel disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88389	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Níquel disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88390	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plomo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Página 10 de 11

Código	Anexo Presión								Comisión de Evaluación		
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Reactivos	Estado	Observaciones
88391	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fierro disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88392	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plomo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88393	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Potasio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88394	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Tricloro disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88395	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Selenio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Página 11 de 11

Código	Anexo Presión								Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88386	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Silicio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88387	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Sodio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88388	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Talio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88389	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Talio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88400	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Talio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESO 001

Código	Anexo Presión								Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88401	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Litio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88402	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Mercurio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88403	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Volframio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88404	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Aluminio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88405	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Antimonio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESO 001

Código	Anexo Presión								Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88406	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Arsénico disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88407	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Azúfre disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88408	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88409	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Berilio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88410	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bismuto disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESOS

Código	Anexo Presión								Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88411	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Boro disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88412	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cadmio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88414	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cinc disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88415	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobalto disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88416	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobres disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESOS

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Autómatizado	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Reactivos	Estado	Observaciones
88417	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cromo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88418	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plomo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88419	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cadmio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88420	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fósforo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88421	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Mercurio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Página 14 de 19

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Autómatizado	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Reactivos	Estado	Observaciones
88422	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Litio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88423	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Magnesio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88424	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Manganeso disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88425	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Níquel disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88426	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobalto disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Página 15 de 19

Código	Anexo Procedimiento							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícono	Reactivos	Estado	Observaciones	
88427	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plomo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88428	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plata disuelta	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88429	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plomo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88431	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plomo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88432	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Selenio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PRELIMINAR

Código	Anexo Procedimiento							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícono	Reactivos	Estado	Observaciones	
88433	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Sodio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88434	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Sodio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88435	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Talio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88436	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Talio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88437	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Tiempo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PRELIMINAR

Código	Análisis Prescrita							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prescrito	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88436	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Uranio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88439	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Vanadio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88440	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Volframio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88441	423562	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Aluminio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88442	423562	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Antimonio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 11 de 11

Código	Análisis Prescrita							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prescrito	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88443	423562	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Arsénico disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88444	423562	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Azúfreo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88445	423562	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88446	423562	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Berilio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88447	423562	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bismuto disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 12 de 11



Código	Anexo Presales							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Control/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88458	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Niemo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88459	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Uric disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88460	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Magnesio disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88461	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Manganeso disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88462	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Molibdeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROGRAMAS

Código	Anexo Presales							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Control/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88463	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Níquel disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88464	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cromo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88465	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plata disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88466	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plomo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88467	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plata disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROGRAMAS

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88468	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fluido disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88469	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Sólidos suspendido	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88470	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Sólidos disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88471	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Sólido disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88472	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fallo disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 13 de 13

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88473	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fallo disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88474	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fallo suspendido	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88475	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Líquido disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88476	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Variados disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88477	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Volumétrico disueltos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 14 de 13



Código	Anexo Presión							Comisión de la Evaluación				
	Código de Actividad / Autómatas	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Materia	Método de Tratamiento de Muestras	Método Práctico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88488	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Barrido disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88489	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Barrido total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88490	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Barrido disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88491	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Barrido total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88492	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Barrido disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	

Página 0008 de 0010

Código	Anexo Presión							Comisión de la Evaluación				
	Código de Actividad / Autómatas	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Materia	Método de Tratamiento de Muestras	Método Práctico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88493	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Barrido total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88494	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Casimio disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88495	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Casimio total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88497	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Casimio total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88498	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cinc disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	

Página 0009 de 0010

Código	Anexo Prescribe							Comisión de la Evaluación				
	Código (Actividad/Ausiliación)	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Materia	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prescrito	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88499	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cromo total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88500	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cromo total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88501	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cromo total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88502	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cromo disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88503	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cromo total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	

PROCESOS

Código	Anexo Prescribe							Comisión de la Evaluación				
	Código (Actividad/Ausiliación)	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Materia	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prescrito	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88504	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cromo disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88505	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cromo total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88506	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Estano disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88507	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Estano total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88508	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cálcico disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	

PROCESOS

Código	Anexo Prescribe							Comisión de la Evaluación				
	Código de Actividad / Autómatas	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88509	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fierro total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88510	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fierro soluble	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88511	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fierro total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88512	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Hierro disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88513	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Hierro total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	

PROCESO 000

Código	Anexo Prescribe							Comisión de la Evaluación				
	Código de Actividad / Autómatas	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88514	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Litio soluble	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88515	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Litio total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88516	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Magnesio disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88517	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Magnesio total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88518	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Manganeso disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	

PROCESO 000

Código	Anexo Prescrito							Comisión de Evaluación				
	Código de Actividad / Autómatas	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Materia	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prescrito	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88519	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Muestras total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88520	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Muestras muestra	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88521	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Muestras total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88522	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Muestras muestra	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88523	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Muestras total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	

Página 03 de 03

Código	Anexo Prescrito							Comisión de Evaluación				
	Código de Actividad / Autómatas	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Materia	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prescrito	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88524	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	On muestra	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88525	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	On total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88526	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Muestras muestra	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88527	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Muestras total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	
88528	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Muestras muestra	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLIC A LA SUBAREA POSTULADA.	

Página 03 de 03

Código	Anexo Prescribe							Comisión de la Evaluación				
	Código (Actividad/Ausiliación)	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Materia	Método de Tratamiento de Muestras	Método Píeico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88529	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Filoso total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88530	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Filoso muestra	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88531	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Filoso total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88532	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Filoso disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88533	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Filoso total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	

Página 10 de 10

Código	Anexo Prescribe							Comisión de la Evaluación				
	Código (Actividad/Ausiliación)	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Materia	Método de Tratamiento de Muestras	Método Píeico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88534	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Soloso disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88535	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Soloso total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88536	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Soloso disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88537	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Soloso total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88538	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Soloso disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	

Página 10 de 10

Código	Anexo Prescribe								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Ambiental/Autómatizado	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Referencial	Reactivos	Estado	Actividad	Observaciones
88539	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Sodio total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88540	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Talco disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88541	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Talco total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88542	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Talco disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88543	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Talco total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	

Página 100 de 100

Código	Anexo Prescribe								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Ambiental/Autómatizado	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Referencial	Reactivos	Estado	Actividad	Observaciones
88544	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Ureano disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88545	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Titanio total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88546	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Ureano disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88547	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Ureano total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
88548	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7.	Vanadio disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	

Página 100 de 100

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código (Actividad/Ausiliación)	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Piloto	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88549	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Vanadio total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
88550	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Sulfuro total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
88551	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Wolframio total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
88552	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Aluminio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88553	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Antimonio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROF. 10/03/2022

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código (Actividad/Ausiliación)	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Piloto	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88554	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Arsénico total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88555	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Azufre total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88556	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88557	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Berilio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88558	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bismuto total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROF. 10/03/2022

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código (Actividad) / Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
88559	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Boro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88560	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cadmio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88561	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Calcio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88562	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cinc total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88563	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobalto total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código (Actividad) / Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
88564	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobre total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88565	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cromo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88566	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Estadío total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88567	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Estroncio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88568	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fósforo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Código	Análisis Pre-labor							Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Práctico	Reactivos	Estado	Observaciones
88569	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Niemo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88570	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	litio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88571	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Magnesio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88572	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Manganeso total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88573	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Molibdeno total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Página 03 de 03

Código	Análisis Pre-labor							Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Práctico	Reactivos	Estado	Observaciones
88574	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Níquel total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88575	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Oro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88576	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plata total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88577	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plomo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88578	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plata total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Página 03 de 03

Código	Análisis Pre-labor							Comisión de la Evaluación			
	Código (Análisis) / Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Práctico	Reactivos	Estado	Observaciones	
88579	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Radio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88580	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Salino total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88581	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Silicio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88582	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Sodio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88583	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Talio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

PROF. 03-10-2022

Código	Análisis Pre-labor							Comisión de la Evaluación			
	Código (Análisis) / Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Práctico	Reactivos	Estado	Observaciones	
88584	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Talio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88585	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Titanio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88586	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Uranio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88587	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Vanadio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88588	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Wolframio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

PROF. 03-10-2022

Código	Análisis Prescrita							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prescrito	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88588	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Aluminio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88589	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Arsenico total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88591	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Nítrico total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88592	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Azúfre total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88593	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 08 de 08

Código	Análisis Prescrita							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prescrito	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88594	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88595	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bismuto total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88596	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88597	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cadmio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88598	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Calcio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 09 de 08

Código	Anexo Presión								Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Práctico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88599	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Lineal total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88600	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobalto total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88601	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobalto total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88602	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cromo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88603	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fierro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

IMPRESIÓN

Código	Anexo Presión								Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Práctico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
88604	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Estribo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88605	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fierro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88606	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Hierro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88607	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Lineal total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88608	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Magnesio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

IMPRESIÓN

Código	Análisis Pre-labor							Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Reactivos	Estado	Observaciones
BBE09	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Morganio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
BBE10	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Mercurio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
BBE11	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Níquel total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
BBE12	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cromo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
BBE13	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plata total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

PRELAVADO

Código	Análisis Pre-labor							Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Reactivos	Estado	Observaciones
BBE14	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plomo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
BBE15	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Potasio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
BBE16	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Rodio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
BBE17	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Selenio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
BBE18	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Sodio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

PRELAVADO

Código	Análisis Prescrita							Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Actividad/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prescrito	Reactivos	Estado	Observaciones
88619	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Sodio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88620	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Litio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88621	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Talio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88622	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plomo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88623	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Urano total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Página 13 de 18

Código	Análisis Prescrita							Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Actividad/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prescrito	Reactivos	Estado	Observaciones
88624	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Vanadio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88625	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Volframo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88626	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Aluminio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88627	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Antimonio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
88628	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Arsénico total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Página 14 de 18

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Medio	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
00629	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Acrité total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00630	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00631	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Berilio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00632	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bismuto total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00633	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Boro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESO 008

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Acreditación/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Medio	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prueba	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
00634	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Calcio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00635	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Calcio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00636	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cinc total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00637	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobalto total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00638	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESO 008

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Autómatizado	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
BB639	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cromo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB640	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Estano total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB641	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Estroncio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB642	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fósforo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB643	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Hierro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESO 005

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Autómatizado	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
BB644	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Litio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB645	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Magnesio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB646	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Manganeso total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB647	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Molibdeno total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB648	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Níquel total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESO 005

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88649	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plata total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88650	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plata total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88651	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plomo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88652	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plata total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88653	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plata total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESOS

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88654	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Selenio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88655	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Silicio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88656	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Sodio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88657	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Talio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88658	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Tartrato total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESOS

Código	Análisis Prescrita							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Actividad/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prescrito	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
BB659	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Titanio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB660	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Uranio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB661	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Vanadio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB662	423562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Wolframio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB663	423562	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales			MLAB-A-37 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Aluminio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESADO POR:

Código	Análisis Prescrita							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Actividad/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Prescrito	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
BB664	423562	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Antimonio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB665	423562	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Arsénico total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB666	423562	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Azufre total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB667	423562	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BB668	423562	Análisis	Agua	Emisión	Aguares residuales			MLAB-A-37 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bario total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESADO POR:

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
00669	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Bromo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00670	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Boro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00671	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cadmio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00672	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Calcio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00673	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cinc total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 08 de 08

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Notas	Observaciones
00674	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobalto total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00675	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cobro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00676	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Cromo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00677	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Estadio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00678	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Ferrocromo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 09 de 08

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Control/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88679	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fósforo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88680	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Nitrógeno total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88681	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Litio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88682	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Magnesio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88683	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Manganeso total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 09 de 10

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Control/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88684	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Molibdeno total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88685	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Niquel total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88686	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Oro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88687	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plata total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88688	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev.0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Plomo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 09 de 10

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
00000	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Fósforo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00001	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Flúor total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00001	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Selenio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00002	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Silicio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00003	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Sodio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 00 of 00

Código	Anexo Presión							Comisión de Evaluación				
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
00004	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Talco total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00005	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Talio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00006	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Tierras raras	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00007	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Urea total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00008	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Vanadio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 00 of 00

Código	Anexo Prescribe							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Anticipo/Anticipación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88699	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua-residuales			MLAB-A-33 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Volframo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88700	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-17 Rev 3 Determination based on SM 5112B-2017 and filtration based on SM 3030B	Mercurio disuelto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.
88701	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-17 Rev 3 Determination based on SM 5112B-2017 and filtration based on SM 3030B	Mercurio disuelto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.
88702	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-17 Rev 3 Determination based on SM 5112B-2017 and filtration based on SM 3030B	Mercurio disuelto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.
88703	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua-residuales			MLAB-A-17 Rev 3 Determination based on SM 5112B-2017 and filtration based on SM 3030B	Mercurio disuelto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.

Página 13 de 28

Código	Anexo Prescribe							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Anticipo/Anticipación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88704	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-17 Rev 3 Determination based on SM 5112B-2017 and filtration based on SM 3030B	Mercurio disuelto	Rechazado	EL METODO SELECIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.
88705	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-18 Rev 3 Determination based on SM 5111B-2017 and filtration based on SM 3030B-2017	Asbesto disuelto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.
88706	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-10 Rev 3 Determination based on SM 5111B-2017 and filtration based on SM 3030B-2017	Selenio disuelto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.
88707	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-10 Rev 3 Determination based on SM 5111B-2017 and filtration based on SM 3030B-2017	Arsénico disuelto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.
88708	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-16 Rev 3 Determination based on SM 5111B-2017 and filtration based on SM 3030B-2017	Bromo disuelto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.

Página 13 de 28

Código	Avance Procedimiento								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
8870	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-18 Rev.3 Determination based on SM 3111B-2017 and filtration based on SM 3030B-2017.	Ácido clorhídrico	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.
8870	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-18 Rev.3 Determination based on SM 3111B-2017 and filtration based on SM 3030B-2017.	Selenio disuelto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.
8871	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales			MLAB-A-18 Rev.3 Determination based on SM 3111B-2017 and filtration based on SM 3030B-2017.	Ácido clorhídrico	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.
8872	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales			MLAB-A-18 Rev.3 Determination based on SM 3111B-2017 and filtration based on SM 3030B-2017.	Selenio disuelto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.
8873	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-18 Rev.3 Determination based on SM 3111B-2017 and filtration based on SM 3030B-2017.	Ácido clorhídrico	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.

Página 102 de 230

Código	Avance Procedimiento								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
8874	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-18 Rev.3 Determination based on SM 3111B-2017 and filtration based on SM 3030B-2017.	Selenio disuelto	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método no describe el procedimiento para la determinación de elementos disueltos.
8875	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	2320. B. Titration Method. Alkalinity, 23° Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Bicarbonato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
8876	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	2320. B. Titration Method. Alkalinity, 23° Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Carbonato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
8877	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	2320. B. Titration Method. Alkalinity, 23° Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Bicarbonato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
8878	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	2320. B. Titration Method. Alkalinity, 23° Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Carbonato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 103 de 230

Código	Anexo Presales									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88719	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	2320. B. Titration Method. Alkalinity. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Bicarbonato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88720	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3320. B. Titration Method. Alkalinity. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Carbonato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88721	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual	2320. B. Titration Method. Alkalinity. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Bicarbonato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88722	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual	3320. B. Titration Method. Alkalinity. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Carbonato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88723	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	2320. B. Titration Method. Alkalinity. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Bicarbonato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 14 de 16

Código	Anexo Presales									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88724	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	2320. B. Titration Method. Alkalinity. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Carbonato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88725	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	HC123137-2021. Parte 7. Determinación de hidrocarburos totales 2021. IJH.			hidrocarburos totales	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	
88726	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	HC123137-2021. Parte 7. Determinación de hidrocarburos totales 2021. IJH.			hidrocarburos volátiles	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	
88727	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	HC123137-2021. Parte 7. Determinación de hidrocarburos totales 2021. IJH.			hidrocarburos ligeros	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	
88728	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	HC123137-2021. Parte 7. Determinación de hidrocarburos totales 2021. IJH.			hidrocarburos volátiles	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA	

Página 15 de 16

Código	Anexo Presión										Comisión de la Evaluación		
	Código de Actividad	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtrado	Reactivos	Estado	Observaciones		
88729	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	HCH23137:2021 Parte 7 Determinación de hidrocarburos totales 2021 (H4)			Hidrocarburos Totales	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.		
88730	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	HCH23137:2021 Parte 7 Determinación de hidrocarburos totales 2021 (H4)			Hidrocarburos Totales	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.		
88731	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	HCH23137:2021 Parte 7 Determinación de hidrocarburos totales 2021 (H4)			Hidrocarburos Totales	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.		
88732	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	HCH23137:2021 Parte 7 Determinación de hidrocarburos totales 2021 (H4)			Hidrocarburos Totales	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA.		
88733	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	3114. B. Manual Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method. Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry (1992). 23 <sup>a</sup> Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF	EPA Method 1311 Toxicity Characteristic Leaching Procedure Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods Compendium (SW-846) 1992 EPA		Análisis total	Rechazado	AL CANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método de tratamiento de muestras no aplica a elementos totales ni a la subárea postulada.	

Página 5 de 10

Código	Anexo Presión										Comisión de la Evaluación		
	Código de Actividad	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtrado	Reactivos	Estado	Observaciones		
88734	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	3114. B. Manual Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method. Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry (1992). 23 <sup>a</sup> Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF	EPA Method 1311 Toxicity Characteristic Leaching Procedure Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods Compendium (SW-846) 1992 EPA		Selenio total	Rechazado	AL CANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método de tratamiento de muestras no aplica a elementos totales ni a la subárea postulada.	
88735	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method Mercur by Flame Atomic Absorption Spectrometry 23 <sup>a</sup> Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF	EPA Method 1311 Toxicity Characteristic Leaching Procedure Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods Compendium (SW-846) 1992 EPA		Gasmer total	Rechazado	AL CANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método de tratamiento de muestras no aplica a elementos totales ni a la subárea postulada.	
88736	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method Mercur by Flame Atomic Absorption Spectrometry 23 <sup>a</sup> Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF	EPA Method 1311 Toxicity Characteristic Leaching Procedure Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods Compendium (SW-846) 1992 EPA		Cromo total	Rechazado	AL CANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método de tratamiento de muestras no aplica a elementos totales ni a la subárea postulada.	
88737	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method Mercur by Flame Atomic Absorption Spectrometry 23 <sup>a</sup> Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF	EPA Method 1311 Toxicity Characteristic Leaching Procedure Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods Compendium (SW-846) 1992 EPA		Plata total	Rechazado	AL CANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método de tratamiento de muestras no aplica a elementos totales ni a la subárea postulada.	

Página 6 de 10

8873b	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. 23 <sup>rd</sup> Edition. 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.	EPA Method 1311. Toxicity Characteristic Leaching Procedure. Test Methods for Evaluating Solid Waste. Physical/Chemical Methods Compendium (SW-846) 1992. EPA.	Mercurio total	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método de tratamiento de muestras no aplica a elementos totales ni a la subsección postulada.
-------	--------	----------	-------	-----------	--------	---	--	----------------	-----------	--	--

Figura 03 (cont.)

Código	Actividad	Componente	Aplicación	Análisis Propuesto				Comisión de la Emisión				
				Substrato o Flujo	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propuesto	Recurso	Estado	Observaciones		
8873b	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	3112. B. Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method. Metals by Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry. 23 <sup>rd</sup> Edition. 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.	EPA Method 1311. Toxicity Characteristic Leaching Procedure. Test Methods for Evaluating Solid Waste. Physical/Chemical Methods Compendium (SW-846) 1992. EPA.	Mercurio total	Rechazado	ALCANJE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método de tratamiento de muestras no aplica a elementos totales ni a la subsección postulada.	
88740	423602	Análisis	Aire	Emission	Aire - MP <sup>1</sup>			MLAB-F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Aluminio	Rechazado	EL ALCANJE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXENTA I/F 156/2019.	
88741	423502	Análisis	Aire	Emission	Aire - MP <sup>1</sup>			MLAB-F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Antimonio	Rechazado	EL ALCANJE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXENTA I/F 156/2019.	

Figura 03 (cont.)

88742	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB-F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Asistido	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019
88743	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB-F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Asistido	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019

Código	Análisis Previa							Comisión de la Emisión				
	Código Análisis/Actividad/Autorización	Actividad	Componente	Análisis	Solución o Filtro	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtro	Receptor	Estado	Activo	Observaciones
88744	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB-F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Banco	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
88745	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB-F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Banco	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
88746	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB-F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Banco	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	

68747	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Soro	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019
68748	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Cadmo	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019

Page: 80 of 80

Código	Análisis Propósito							Comisión de la Emisión				
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Ubicación	Substrato o Filtro	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pizarra	Receptor	Estado	Activo	Observaciones
68749	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Calco	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
68750	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Carc	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
68751	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Cobato	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	

Page: 80 of 80

68752	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Cobre	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019
68753	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Cromo	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019

Page: 80 of 80

Código	Análisis Propósito							Comisión de la Emisión				
	Código Análisis/Actividad/Autorización	Actividad	Componente	Análisis	Substrato o Filtro	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pico	Receptor	Estado	Activo	Observaciones
68754	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Cadmio	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
68755	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Estroncio total	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
68756	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Fósforo total	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	

Page: 80 of 80

68757	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB-F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Hierro	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019
68768	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB-F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Cu	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019

Page: 88/100

Código	Alcance Propósito							Comisión de la Emisión				
	Código Análisis/Actividad/Autómatismo	Actividad	Componente	Aplicación	Selección de Puntos	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Elemento	Estado	Activo	Observaciones
68759	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB-F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Niquel	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
68760	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB-F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Manganeso	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
68761	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB-F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Molibdeno	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	

Page: 89/100

88702	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Filtro	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019
88703	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Filtro	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019

Page: 88 of 100

Código	Análisis Propósito							Comisión de la Emisión				
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Análisis	Substrato o Filtro/MP <sup>10</sup>	Medio	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtro	Receptor	Estado	Activo	Observaciones
88704	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Filtro	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
88705	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Filtro	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
88706	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Filtro	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	

Page: 89 of 100

88767	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Porno	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019
88768	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Porno	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019

Código	Análisis Propósito							Comisión de la Emisión				
	Código Análisis/Actividad/Autorización	Actividad	Componente	Análisis	Substrato o Filtro	Medio	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Receptor	Estado	Activo	Observaciones
88769	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Sólido total	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
88770	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Sólido total	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
88771	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Sólido	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	

88772	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Tubo total	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019
88773	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Tubo total	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019

Código	Análisis Propósito							Comisión de la Emisión				
	Código Análisis/Actividad/Autorización	Actividad	Componente	Análisis	Substrato o Filtro	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pico	Receptor	Estado	Activo	Observaciones
88774	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Tubo total	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
88775	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Tubo total	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	
88776	423502	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP <sup>10</sup>			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Tubo total	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXHIBITA N° 1262019	

68771	423502	Análisis	Agua	Emisión	Año: MI*			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Voluntario	Requisitos	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXEMTA Nº 1262019
68778	423502	Análisis	Agua	Emisión	Año: MI*			MLAB F-02 Rev.0 Determination of metals Based on EPA Method 200.7	Voluntario	Requisitos	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXEMTA Nº 1262019

Página 4 de 10

Código	Activos Preservados							Comisión de la Emisión				
	Código Actualización/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Substrato o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Requisitos	Estado	Activo	Observaciones
68779	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-01-2007, ME-01- Determinación de Escherichia coli mediante EC-MUG, como complemento a la determinación de coliformes totales por Método de Tubos Múltiples (NMP) - 2007, SISA.			Escherichia coli	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
68780	423502	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	ME-01-2007, ME-01- Determinación de Escherichia coli mediante EC-MUG, como complemento a la determinación de coliformes totales por Método de Tubos Múltiples (NMP) - 2007, SISA.			Escherichia coli	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
68781	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	NCh 16201:2020, Parte 1-01 Determinación de bacterias coliformes totales Método de los tubos múltiples (NMP) - 2020, INEEL			Coliformes totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
68782	423502	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	NCh 16201:2020, Parte 1-01 Determinación de bacterias coliformes totales Método de los tubos múltiples (NMP) - 2020, INEEL			Coliformes totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
68783	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	NCh 16302:2020, Parte 2-01, Determinación de bacterias coliformes totales Método de filtración por membrana - 2020, INEEL			Coliformes totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 5 de 10

Código	Acuerdo Presencial									Comisión de la Evaluación		
	Código de Actividad/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
00704	423502	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de explotación	HCH 1620/2020, Parte 2 01. Determinación de bacterias coliformes totales Método de filtración por membrana, 2020, IIRH			Coliformes totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00705	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agres. residuales	HCH231922 0195, Parte 22. Determinación de Coliformes fecales en medio EC, 1995, IIRH			Coliformes fecales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00706	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	HCH231922 0195, Parte 22. Determinación de Coliformes fecales en medio EC, 1995, IIRH			Coliformes fecales	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA	
00707	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	HCH231923 0195, Parte 23. Determinación de coliformes fecales en medio A1, 1995, IIRH			Coliformes fecales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00708	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	HCH231923 0195, Parte 23. Determinación de coliformes fecales en medio A1, 1995, IIRH			Coliformes fecales	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA	

Página 005 de 005

Código	Acuerdo Presencial									Comisión de la Evaluación		
	Código de Actividad/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
00709	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	9221 E (E1) Thermotolerant (Focal) Coliform Procedure Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>1</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWAWEF			Coliformes fecales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00700	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	9221 E (E1) Thermotolerant (Focal) Coliform Procedure Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>1</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWAWEF			Coliformes fecales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00701	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/abotillada	9221 E (E1) Thermotolerant (Focal) Coliform Procedure Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>1</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWAWEF			Coliformes fecales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00702	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	9221 E (E1) Thermotolerant (Focal) Coliform Procedure Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>1</sup> Edición 2017, SM - APHA/AWWAWEF			Coliformes fecales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 006 de 006

88793	423902	Análisis	Agua	Calidad	Agua residual	9221 E (E1) Thermoclerent (Focal) Coliform Procedure Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23* Edition 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Coliformas focales	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
-------	--------	----------	------	---------	---------------	---	--	--	-----------------------	------------	--	--

Proceso 003

Código	Anexo Procedimiento										Comisión de la Emisión		
	Código Activación/A Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Substrato o Fluorante	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Receptor	Estado	Activo	Observaciones	
88794	423802	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	9221 E (E2) Thermoclerent (Focal) Coliform Procedure Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23* Edition 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Coliformas focales	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
88795	423802	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	9221 E (E2) Thermoclerent (Focal) Coliform Procedure Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23* Edition 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Coliformas focales	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
88796	423802	Análisis	Agua	Calidad	Agua soluble/bot de	9221 E (E2) Thermoclerent (Focal) Coliform Procedure Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23* Edition 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Coliformas focales	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
88797	423802	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	9221 E (E2) Thermoclerent (Focal) Coliform Procedure Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23* Edition 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Coliformas focales	Acreditado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Proceso 003

88786	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua residual	9221 E (E2) Thermoclerent (Fecal) Coliform Fermentation Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Coliformes fecales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
-------	--------	----------	------	---------	---------------	---	--	--	--------------------	----------	--	--

Página 600 de 610

Código	Anexo Procedimientos										Comisión de la Emisión		
	Código Actualización/Autización	Actividad	Componente	Aplicación	Substrato o Píndulo	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Receptor	Estado	Activo	Observaciones	
88786	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	9221 E Standard Total Coliform Fermentation Technique Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Coliformes locales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
88800	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	9221 E Standard Total Coliform Fermentation Technique Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Coliformes locales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
88801	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	9221 E Standard Total Coliform Fermentation Technique Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Coliformes locales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
88802	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual	9221 E Standard Total Coliform Fermentation Technique Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Coliformes locales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
88803	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	9221 F Escherichia coli Procedure Using Fluorogenic Substrate Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Escherichia coli	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		

Página 608 de 610

Código	Anexo Prescribe									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Autometría	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88894	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	9221 F. Escherichia coli, Procedura Usara, Fluorogenic substrate Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Escherichia coli	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88895	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	9221 F. Escherichia coli, Procedura Usara, Fluorogenic substrate Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Escherichia coli	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88896	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	9221 F. Escherichia coli, Procedura Usara, Fluorogenic substrate Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Escherichia coli	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88897	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual	9221 F. Escherichia coli, Procedura Usara, Fluorogenic substrate Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Escherichia coli	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88898	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	9215 B. Pour Plate Method, Heterotrophic plate count 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Bacterias Heterótrofas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 7 de 26

Código	Anexo Prescribe									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Autometría	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
88899	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	9215 B. Pour Plate Method, Heterotrophic plate count 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Bacterias Heterótrofas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88900	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	9215 B. Pour Plate Method, Heterotrophic plate count 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Bacterias Heterótrofas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88901	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	9215 B. Pour Plate Method, Heterotrophic plate count 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Bacterias Heterótrofas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88902	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residual	9215 B. Pour Plate Method, Heterotrophic plate count 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Bacterias Heterótrofas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
88903	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	9221 B. Standard Total Coliform Fermentation Technique - Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, SM - APHA/AWWA/WEF			Coliformes Totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 8 de 26

Código	Actuación Prescrita										Conclusión de la Evaluación		
	Código (Normalización / Autorización)	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones	
88814	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	2540 E. Fixed and Volatile Solids (total) at 550°C. Solids. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Sólidos fijos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
88815	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	2540 E. Fixed and Volatile Solids (total) at 550°C. Solids. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Sólidos volátiles	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
88816	423503	Inspección	Aire	No aplica	Medidas de control de ruido			P-0013 Rev 0 Procedimiento Técnico para Impresión de Medidas de Control de Ruido, basado en Resolución Exenta N° 872019 que Aprueba Protocolo Técnico para la Fiscalización del D.S. 382011 MIA	No Aplica	Rechazado	EL CERTIFICADO DE Acreditación NO PRESENTA EL NÚMERO DE REVISIÓN DEL METODO PROPIO, CORRIJIRSE A LAS DIRECCIONES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXENTA N° 1262019		

Página 18 de 18

88817	423503	Verificación	Aire	No aplica	Medidas de control de ruido			P-0013 Rev 0 Procedimiento Técnico para Verificación de Medidas de Control de Ruido y Medición de Ruido, basado en Resolución Exenta N° 872019 que Aprueba Protocolo Técnico para la Fiscalización del D.S. 382011 MIA	No Aplica	Rechazado	OTRO	Actividad profesional no se encuentra controlada en el certificado de acreditación
88818	423503	Verificación	Aire	Emisión	Medición de ruido			P-0013 Rev 0 Procedimiento Técnico para Verificación de Medidas de Control de Ruido y Medición de Ruido, basado en Resolución Exenta N° 872019 que Aprueba Protocolo Técnico para la Fiscalización del D.S. 382011 MIA	No Aplica	Rechazado	OTRO	Actividad profesional no se encuentra controlada en el certificado de acreditación

Página 19 de 19

Código	Anexo Presalida									Conclusión de la Evaluación		
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
BBR20	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	5540. C. Aniónico: Sulfatos/as MBAS. Substratos 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	5540. D. Sulfatos/as Separación by Solubility 20ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.		Sulfatos/as aniónicos (SAAM)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BBR21	423502	Análisis	Suspen	No aplica	Suspen			MLAB-S-09 Rev 0 INBA 2008/ SM 4500-H B 2017	Nitrógeno total Kjeldahl	Rechazado	EL PARÁMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL MÉTODO POSTULADO.	
BBR22	423502	Análisis	Suspen	No aplica	Suspen			MLAB-S-09 Rev 0 INBA 2008/ SM 4500-H B 2017	Nitrógeno total Kjeldahl	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BBR23	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-09 Rev 0 INBA 2008/ SM 4500-H B 2017	Nitrógeno total Kjeldahl	Rechazado	EL PARÁMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL MÉTODO POSTULADO.	
BBR24	423502	Análisis	Suspen	No aplica	Lodos			MLAB-S-09 Rev 0 INBA 2008/ SM 4500-H B 2017	Nitrógeno total Kjeldahl	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 500 de 500

Código	Anexo Presalida									Conclusión de la Evaluación		
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párametro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
BBR25	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales, estuarios)			MLAB-S-09 Rev 0 INBA 2008/ SM 4500-H B 2017	Nitrógeno total Kjeldahl	Rechazado	EL PARÁMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL MÉTODO POSTULADO.	
BBR26	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales, estuarios)			MLAB-S-09 Rev 0 INBA 2008/ SM 4500-H B 2017	Nitrógeno total Kjeldahl	Rechazado	EL MÉTODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.	
BBR27	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-09 Rev 0 INBA 2008/ SM 4500-H B 2017	Nitrógeno total Kjeldahl	Rechazado	EL PARÁMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL MÉTODO POSTULADO.	
BBR28	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-09 Rev 0 INBA 2008/ SM 4500-H B 2017	Nitrógeno total Kjeldahl	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
BBR29	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-09 Rev 0 INBA 2008/ SM 4500-H B 2017	Nitrógeno total Kjeldahl	Rechazado	EL PARÁMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL MÉTODO POSTULADO.	

Página 500 de 500

Código	Avance Procedimiento									Comisión de la Evaluación		
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Observaciones	
89430	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-09 Rev.0 INEA 2006/SM 4500 II B 2017	Glicocero total y glicérol	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
89485	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	8830. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method 1 Organochlorine Pesticides, 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			4,4'-DDT	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
89486	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	8830. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method 1. Organochlorine Pesticides, 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Lineario	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
89487	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	8830. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method 1 Organochlorine Pesticides, 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			4,4'-DDT	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
89488	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	8830. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method 1 Organochlorine Pesticides, 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Lineario	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 59 of 60

Código	Avance Procedimiento									Comisión de la Evaluación		
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Observaciones	
89489	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	8830. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method 1 Organochlorine Pesticides, 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			4,4'-DDT	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
89490	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	8830. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method 1 Organochlorine Pesticides, 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Lineario	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
89491	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	8830. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method 1 Organochlorine Pesticides, 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			4,4'-DDT	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
89492	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	8830. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method 1 Organochlorine Pesticides, 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF			Lineario	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
89493	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-08 Rev.0 basado en SM 5520 E 2017	Acidos y grasas	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	

Page 60 of 60

Código	Anexo Presalida								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Materia	Método de Tratamiento de Muestras	Método Piloto	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
00496	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Solcos			MLAB-S-03 Rev.0 based on SM 5520 E 2017	Acidos y grasas	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
00495	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos orgánicos (finales (bos), estuarios)			MLAB-S-03 Rev.0 based on SM 5520 E 2017	Acidos y grasas	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
00496	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos minerales			MLAB-S-03 Rev.0 based on SM 5520 E 2017	Acidos y grasas	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
00497	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos inertes			MLAB-S-03 Rev.0 based on SM 5520 E 2017	Acidos y grasas	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	
00488	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-11 Rev.0 Method Based on Res. Ex. IT 3612/2009 SER/IAPESCA Numeral 27	Materia orgánica	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.	

PROF. 03.08.000

Código	Anexo Presalida								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Materia	Método de Tratamiento de Muestras	Método Piloto	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
00499	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Solcos			MLAB-S-11 Rev.0 Method Based on Res. Ex. IT 3612/2009 SER/IAPESCA Numeral 27	Materia orgánica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00500	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos orgánicos (finales (bos), estuarios)			MLAB-S-11 Rev.0 Method Based on Res. Ex. IT 3612/2009 SER/IAPESCA Numeral 27	Materia orgánica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00501	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos minerales			MLAB-S-11 Rev.0 Method Based on Res. Ex. IT 3612/2009 SER/IAPESCA Numeral 27	Materia orgánica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
00502	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos inertes			MLAB-S-11 Rev.0 Method Based on Res. Ex. IT 3612/2009 SER/IAPESCA Numeral 27	Materia orgánica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROF. 03.08.000

89503	423502	Análisis	Suave	No aplica	Suelos				MLAB-S-07 Rev 0 based on NIC 2313/7.2021	Hidrocarburos totales	Rechazado	LAS DETERMINACIONES MATEMATICAS O ARITMETICAS (CALCULO) NO CORRESPONDE A ACTIVIDADES DE FISCALIZACION AMBIENTAL CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCION EXENTA N° 1292019.
-------	--------	----------	-------	-----------	--------	--	--	--	--	-----------------------	-----------	---

Página 69 de 70

Código	Código Actualización/Aprobación	Actividad	Componente	Aplicación	Substrato o Píndulo	Método	Análisis Propósito			Comisión de la Prueba		
							Método de Tratamiento de Muestras	Método Píndulo	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
89504	423502	Análisis	Suave	No aplica	Suelos				MLAB-S-07 Rev 0 based on NIC 2313/7.2021	Hidrocarburos totales	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.
89505	423502	Análisis	Suave	No aplica	Suelos				MLAB-S-07 Rev 0 based on NIC 2313/7.2021	Hidrocarburos totales	Rechazado	LAS DETERMINACIONES MATEMATICAS O ARITMETICAS (CALCULO) NO CORRESPONDE A ACTIVIDADES DE FISCALIZACION AMBIENTAL CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCION EXENTA N° 1292019.
89506	423502	Análisis	Suave	No aplica	Suelos				MLAB-S-07 Rev 0 based on NIC 2313/7.2021	Hidrocarburos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Página 70 de 70

09507	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluidos estancados)			MLAB-S-07 Rev.0 based on NCh 2313/7.2021	Hidrosedimentos totales	Aprobado	LAS DETERMINACIONES MATEMÁTICAS O ARITMÉTICAS (CÁLCULO) NO CORRESPONDE A ACTIVIDADES DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN EXENTA N° 1262/10.
09510	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuosos (fluidos estancados)			MLAB-S-07 Rev.0 based on NCh 2313/7.2021	Hidrosedimentos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Página 13 de 13

Código	Alcance Procedido							Comisión de la Evaluación				
	Código Análisis/Actividad/Autómatismo	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Requisitos	Estado	Observaciones	
09509	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-07 Rev.0 based on NCh 2313/7.2021	Hidrosedimentos totales	Aprobado	LAS DETERMINACIONES MATEMÁTICAS O ARITMÉTICAS (CÁLCULO) NO CORRESPONDE A ACTIVIDADES DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN EXENTA N° 1262/10.	
09510	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-07 Rev.0 based on NCh 2313/7.2021	Hidrosedimentos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 13 de 13

89511	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-07 Rev 0 based on NCh 2313/7-2021	Hidrocarburos totales	Rechazado	LAS DETERMINACIONES MATEMÁTICAS O ARITMÉTICAS (CÁLCULO) NO CORRESPONDEN A ACTIVIDADES DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN EXENTA Nº 1262/19
89512	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-07 Rev 0 based on NCh 2313/7-2021	Hidrocarburos volátiles	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
89513	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Sedimentos			MLAB-S-07 Rev 0 based on SM 5520-E-2017 and SM 5520-F-2017	Hidrocarburos (tos)	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.

Proceso 0001-0000

Código	Anexo Prevalido							Comisión de Evaluación			
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Método	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Previo	Reactivos	Estado	Observaciones
89514	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-07 Rev 0 based on SM 5520-E-2017 and SM 5520-F-2017	Hidrocarburos (tos)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
89515	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (líquidos, flocs, estuarios)			MLAB-S-07 Rev 0 based on SM 5520-E-2017 and SM 5520-F-2017	Hidrocarburos (tos)	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA En el punto 6.2.1 del método postulado no se hace referencia a la subarea seleccionada.
89516	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-07 Rev 0 based on SM 5520-E-2017 and SM 5520-F-2017	Hidrocarburos (tos)	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA En el punto 6.2.1 del método postulado no se hace referencia a la subarea seleccionada.
89517	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-07 Rev 0 based on SM 5520-E-2017 and SM 5520-F-2017	Hidrocarburos (tos)	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA En el punto 6.2.1 del método postulado no se hace referencia a la subarea seleccionada.
89518	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos			MLAB-S-07 Rev 0 based on NCh 1515-079	Humedad	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICAA LA SUBAREA POSTULADA.

Proceso 0001-0000

Código	Anexo Prescribe								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Control/Autómatismo	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Requisitos	Estado	Activo	Observaciones
02186	423501	Muestreo	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			P-1001 Rev.04 Procedimiento Técnico para Muestreo de Aguas	No Aplica	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	Método postulado no respecta al alcance de la muestra en el muestreo en la subárea seleccionada
02487	423501	Muestreo	Suelo	No aplica	Lodos			I-1001 Rev.00 Muestreo de Lodos y Compost	No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02488	423501	Muestreo	Suelo	No aplica	Compost			I-1001 Rev.00 Muestreo de Lodos y Compost	No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02489	423501	Muestreo	Ajira	No aplica	Sedimentos acuosos (lodos, estuarios)			P-1007 Rev.00 Procedimiento Técnico para Muestreo y Medición de Sedimentos	No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02490	423501	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			P-1007 Rev.00 Procedimiento Técnico para Muestreo y Medición de Sedimentos	No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 00 of 00

Código	Anexo Prescribe								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Control/Autómatismo	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Párrafo	Requisitos	Estado	Activo	Observaciones
02491	423501	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			P-1007 Rev.00 Procedimiento Técnico para Muestreo y Medición de Sedimentos	No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02492	423501	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos industriales sólidos (RIS/S)			P-1005 Rev.00 Procedimiento Técnico para Muestreo de Residuos Sólidos Industriales y Peligrosos	No Aplica	Rechazado	ALCANCE NO ESTA CONTENIDO EN ACREDITACION	
02493	423501	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos sólidos			P-1005 Rev.00 Procedimiento Técnico para Muestreo de Residuos Sólidos Industriales y Peligrosos	No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02494	423501	Muestreo	Suelo	No aplica	Residuos peligrosos			P-1005 Rev.00 Procedimiento Técnico para Muestreo de Residuos Sólidos Industriales y Peligrosos	No Aplica	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	Método postulado no incluye el procedimiento de muestreo para diferentes tipos de residuos peligrosos
02495	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial			I-1022 Rev.00 Inactivo Operacional de Medición de Alcalinidad	Alcalinidad total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA	

Page 00 of 00

Código	Anexo Presalud									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Práctico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02496	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea			I-1022 Rev.00 Instructivo Operacional de Medición de Alcalinidad	Alcalinidad total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.	
02497	423501	Medición	Agua	Emisión	Agresivos sales			I-1022 Rev.00 Instructivo Operacional de Medición de Alcalinidad	Alcalinidad total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.	
02498	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			I-1022 Rev.00 Instructivo Operacional de Medición de Alcalinidad	Alcalinidad total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.	
02499	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar			I-1022 Rev.00 Instructivo Operacional de Medición de Alcalinidad	Alcalinidad total	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.	
02500	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	4500-O. G. Membrane Electrode Method. O. Oxygen (Dissolved). 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			Oxígeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 53 de 60

Código	Anexo Presalud									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Práctico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02501	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-O. G. Membrane Electrode Method. O. Oxygen (Dissolved). 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			Oxígeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02502	423501	Medición	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	4500-O. G. Membrane Electrode Method. O. Oxygen (Dissolved). 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			Oxígeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02503	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-O. H. Optical Probe Method. O. Oxygen (Dissolved). 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			Oxígeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02504	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-O. H. Optical Probe Method. O. Oxygen (Dissolved). 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			Oxígeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02505	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	4500-O. H. Optical Probe Method. O. Oxygen (Dissolved). 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			Oxígeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 54 de 60

Código	Acuerdo Presidencial								Comisión de la Evaluación			
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02506	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-O. H. Optical-Probe Method. O Oxygen (Dissolved) 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				Oxígeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02507	423501	Medición	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	4500-O. H. Optical-Probe Method. O Oxygen (Dissolved) 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				Oxígeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02508	423501	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de riego	4500-O. H. Optical-Probe Method. O Oxygen (Dissolved) 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				Oxígeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02509	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	2510. B. Laboratory Method. Conductivity 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				Conductividad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02510	423501	Medición	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	2510. B. Laboratory Method. Conductivity 23ª Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				Conductividad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

PROF. (M) 15

Código	Acuerdo Presidencial								Comisión de la Evaluación			
	Código de Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02511	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial			1-1017 Rev.00 Instrucción Operacional para Muestreo de Aceites y Grasas y Determinación de Materia Flotante y Espumas No Naturales	Aceites y grasas flotantes	Rechazado		PARÁMETRO POSTULADO NO CORRESPONDE AL ACREDITADO.
02512	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea			1-1017 Rev.00 Instrucción Operacional para Muestreo de Aceites y Grasas y Determinación de Materia Flotante y Espumas No Naturales	Aceites y grasas flotantes	Rechazado		PARÁMETRO POSTULADO NO CORRESPONDE AL ACREDITADO.
02513	423501	Medición	Agua	Emisión	Agua residual			1-1017 Rev.00 Instrucción Operacional para Muestreo de Aceites y Grasas y Determinación de Materia Flotante y Espumas No Naturales	Aceites y grasas flotantes	Rechazado		PARÁMETRO POSTULADO NO CORRESPONDE AL ACREDITADO.
02514	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			1-1017 Rev.00 Instrucción Operacional para Muestreo de Aceites y Grasas y Determinación de Materia Flotante y Espumas No Naturales	Aceites y grasas flotantes	Rechazado		PARÁMETRO POSTULADO NO CORRESPONDE AL ACREDITADO.
02515	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar			1-1017 Rev.00 Instrucción Operacional para Muestreo de Aceites y Grasas y Determinación de Materia Flotante y Espumas No Naturales	Aceites y grasas flotantes	Rechazado		PARÁMETRO POSTULADO NO CORRESPONDE AL ACREDITADO.

PROF. (M) 15

Código	Anexo Prescribe									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
92516	423501	Medición	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			I-1017 Rev 00 Instructivo Operacional para Muestreo de Aceites y Grasas y Determinación de Materia Flotante y Espumas No Flotantes	Aceites y grasas flotantes	Rechazado		PARÁMETRO POSTULADO NO CORRESPONDE AL ACREREDITADO.
92517	423501	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación			I-1017 Rev 00 Instructivo Operacional para Muestreo de Aceites y Grasas y Determinación de Materia Flotante y Espumas No Flotantes	Aceites y grasas flotantes	Rechazado		PARÁMETRO POSTULADO NO CORRESPONDE AL ACREREDITADO.
92518	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	2540 B Oxidation-Reduction Potential Measurement in Clean Water Oxidation-Reduction Potential (ORP) 23 <sup>a</sup> Edición 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Potencial redox	Aprobado		CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
92519	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	2540 B Oxidation-Reduction Potential Measurement in Clean Water Oxidation-Reduction Potential (ORP) 23 <sup>a</sup> Edición 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Potencial redox	Aprobado		CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
92520	423501	Medición	Agua	Emisión	Agua residual	2540 B Oxidation-Reduction Potential Measurement in Clean Water Oxidation-Reduction Potential (ORP) 23 <sup>a</sup> Edición 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Potencial redox	Aprobado		CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Página 54 de 60

Código	Anexo Prescribe									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
92521	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/industrial	2540 B Oxidation-Reduction Potential Measurement in Clean Water Oxidation-Reduction Potential (ORP) 23 <sup>a</sup> Edición 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Potencial redox	Aprobado		CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
92522	423501	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos acuícolas (finales (FOS) estuarios)			P-1007 Rev 00 Procedimiento Técnico para Muestreo y Medición de Sedimentos	Potencial redox	Aprobado		CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
92523	423501	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			P-1007 Rev 00 Procedimiento Técnico para Muestreo y Medición de Sedimentos	Potencial redox	Aprobado		CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
92524	423501	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres			P-1007 Rev 00 Procedimiento Técnico para Muestreo y Medición de Sedimentos	Potencial redox	Aprobado		CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
92525	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar			I-1006 Rev 00 Instructivo Operacional de Muestreo de Agua de Mar	Potencial redox	Rechazado		EL PARÁMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL MÉTODO POSTULADO

Página 55 de 60

Código	Actuación Propuesta								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Actuación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02526	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguares industriales	4500-H+ B. Electrodeático. Método: HF pH Value 23ª Edición 2017. SM APHA/AWWA/WEF.			pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02527	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	4500-H+ B. Electrodeático. Método: HF pH Value 23ª Edición 2017. SM APHA/AWWA/WEF.			pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02528	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar				pH	Rechazado	ALCANCE SOLO CITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	Método postulado sería de manera general. In medicion de parámetros en terreno, se especificar como se debe realizar la medicion del parámetro postulado.
02529	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar				Sólidos suspendidos totales.	Rechazado	EL PARAMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL METODO POSTULADO.	
02530	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial				pH	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	

PROF. 03/10/2022

Código	Actuación Propuesta								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Actuación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02531	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea				pH	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
02532	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial				Temperatura	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
02533	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea				Temperatura	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA.	
02535	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	4500-CL G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual). 23ª Edición 2017. SM APHA/AWWA/WEF.			Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02537	423501	Medición	Agua	No aplica	Aguares para fines industriales	4500-CL G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual). 23ª Edición 2017. SM APHA/AWWA/WEF.			Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROF. 03/10/2022

Código	Anexo Presión									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02538	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	4500-CL. G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual) 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				Cloro Total (Cloro residual)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02539	423501	Medición	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	4500-CL. G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual) 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				Cloro Total (Cloro residual)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02540	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	2550-B. Laboratory and Field Methods Temperature 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02541	423501	Medición	Agua	Emisión	Agua residuales	2550-B. Laboratory and Field Methods Temperature 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02542	423501	Medición	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	2550-B. Laboratory and Field Methods Temperature 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF				Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Página 50 de 60

Código	Anexo Presión									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02543	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial			1-1020 Rev.00 Instrucción Operacional para Medición de Salinidad	salinidad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02544	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea			1-1020 Rev.00 Instrucción Operacional para Medición de Salinidad	salinidad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02545	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua pluvial/rociada			1-1020 Rev.00 Instrucción Operacional para Medición de Salinidad	salinidad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02546	423501	Medición	Agua	Emisión	Agua residuales			1-1020 Rev.00 Instrucción Operacional para Medición de Salinidad	salinidad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02547	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar			1-1020 Rev.00 Instrucción Operacional para Medición de Salinidad	salinidad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 51 de 60

Código	Avance Presencial								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Actividad/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
02548	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguares residuales			I-1019 Rev.00 Instructivo Operacional para Medición de Sólidos Suspendidos Totales	Sólidos suspendidos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02549	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial			I-1019 Rev.01 Instructivo Operacional para Medición de Sólidos Disueltos Totales	Sólidos disueltos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02550	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea			I-1018 Rev.01 Instructivo Operacional para Medición de Sólidos Disueltos Totales	Sólidos disueltos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02551	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar			I-1018 Rev.01 Instructivo Operacional para Medición de Sólidos Disueltos Totales	Sólidos disueltos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02552	423501	Medición	Agua	Emisión	Aguares residuales			I-1019 Rev.01 Instructivo Operacional para Medición de Sólidos Disueltos Totales	Sólidos disueltos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page: 80/80

Código	Avance Presencial								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Actividad/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones
02553	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			I-1018 Rev.01 Instructivo Operacional para Medición de Sólidos Disueltos Totales	Sólidos disueltos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02554	423501	Medición	Agua	No aplica	Aguares para fines industriales			I-1018 Rev.01 Instructivo Operacional para Medición de Sólidos Disueltos Totales	Sólidos disueltos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02555	423501	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación			I-1018 Rev.01 Instructivo Operacional para Medición de Sólidos Disueltos Totales	Sólidos disueltos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02556	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar			I-1010 Rev.02 Instructivo Operacional de Medición de Sólidos Suspendidos Totales	Sólidos suspendidos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02557	423501	Medición	Agua	No aplica	Aguares para fines industriales			I-1010 Rev.02 Instructivo Operacional de Medición de Sólidos Suspendidos Totales	Sólidos suspendidos totales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page: 80/80

Código	Anexo Presalida								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Control/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Píeom	Requisitos	Estado	Activo	Observaciones
02558	423501	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de efluentes			I-1010 Rev.00 Instructivo Operacional de Medición de Sólidos Suspendedos Totales.	Sólidos suspendidos totales.	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02559	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial			I-1010 Rev.00 Instructivo Operacional Uso de Disco Secchi	Transparencia	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.	
02560	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea			I-1010 Rev.00 Instructivo Operacional Uso de Disco Secchi	Transparencia	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.	
02561	423501	Medición	Agua	Emisión	Agua residuales			I-1010 Rev.00 Instructivo Operacional Uso de Disco Secchi	Transparencia	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.	
02562	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			I-1010 Rev.00 Instructivo Operacional Uso de Disco Secchi	Transparencia	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.	

Page 02 of 02

Código	Anexo Presalida								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Control/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Píeom	Requisitos	Estado	Activo	Observaciones
02563	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar			I-1010 Rev.00 Instructivo Operacional Uso de Disco Secchi	Transparencia	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.	
02564	423501	Medición	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			I-1010 Rev.00 Instructivo Operacional Uso de Disco Secchi	Transparencia	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.	
02565	423501	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de efluentes			I-1010 Rev.00 Instructivo Operacional Uso de Disco Secchi	Transparencia	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBÁREA POSTULADA.	
02566	423501	Medición	Agua	Emisión	Agua residuales			I-1011 Rev.00 Instructivo Operacional de Medición de Turbiedad en Terreno.	Turbiedad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02567	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar			I-1011 Rev.00 Instructivo Operacional de Medición de Turbiedad en Terreno.	Turbiedad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 02 of 02

Código	Anexo Presalud									Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Control/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Requisitos	Estado	Activo	Observaciones	
02568	423501	Medición	Agua	No aplica	Agua para fines industriales					I-1011 Rev.03 Instrucción Operacional de Medición de Turbiedad en Terreno	Turbiedad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02569	423501	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación					I-1011 Rev.03 Instrucción Operacional de Medición de Turbiedad en Terreno	Turbiedad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02570	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	ASTM D3858 - 09(2014) Standard Test Method for Open-Channel Flow Measurement of Water by Velocity Area Method					Causal	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02571	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebible	ASTM D3858 - 09(2014) Standard Test Method for Open-Channel Flow Measurement of Water by Velocity Area Method					Causal	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA
02572	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	ASTM D3858 - 09(2014) Standard Test Method for Open-Channel Flow Measurement of Water by Velocity Area Method					Causal	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA

Página 28 de 30

Código	Anexo Presalud									Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Control/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Requisitos	Estado	Activo	Observaciones	
02573	423501	Medición	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	ASTM D3858 - 09(2014) Standard Test Method for Open-Channel Flow Measurement of Water by Velocity Area Method					Causal	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA
02574	423501	Medición	Agua	Emisión	Agua residuales	ASTM D3858 - 09(2014) Standard Test Method for Open-Channel Flow Measurement of Water by Velocity Area Method					Causal	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA
02575	423501	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	ASTM D3858 - 09(2014) Standard Test Method for Open-Channel Flow Measurement of Water by Velocity Area Method					Causal	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA
02576	423501	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	ASTM D3858 - 09(2014) Standard Test Method for Open-Channel Flow Measurement of Water by Velocity Area Method					Causal	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBAREA POSTULADA
02577	423501	Medición	Agua	Emisión	Agua residuales	Norma 1285-2011 Métodos de medida de aguas residuales, 2011, IUT					Causal	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Página 29 de 30

Código	Acuerdo Presupuesto										Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones	
02576	423501	Medición	Agua	Cantidad	Agua subterránea	ASTM D4750-07 Standard Test Method for Determining Subsurface Liquid Levels in a Borehole or Monitoring Well. 2001 ASTM			Nivel Físico	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
02579	423501	Medición	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	ASTM D4750-07 Standard Test Method for Determining Subsurface Liquid Levels in a Borehole or Monitoring Well. 2001 ASTM			Nivel Físico	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA		
02580	423501	Medición	Agua	Cantidad	Agua superficial	ASTM D5111-03(2013) Standard Test Methods for Measurement of Water Levels in Open Water Bodies			Nivel de agua	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE		
02581	423501	Medición	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			I-1003 Rev 00 Instructivo Operacional para Muestreo de Aguas Subterráneas	Nivel Físico	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICA A LA SUBAREA POSTULADA		
02583	423501	Medición	Suelo	No aplica	Lodos			I-1021 Rev 00 Instructivo Operacional para Muestreo de Lodos y Compost	Potencial redox	Rechazado	EL PARAMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL METODO POSTULADO		

Proyecto: 000-00000000

Código	Acuerdo Presupuesto										Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones	
02583	423501	Medición	Suelo	No aplica	Compost			I-1021 Rev 00 Instructivo Operacional para Muestreo de Lodos y Compost	Potencial redox	Rechazado	EL PARAMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL METODO POSTULADO		
02584	423501	Medición	Suelo	No aplica	Suelos			I-1021 Rev 00 Instructivo Operacional para Muestreo de Lodos y Compost	Potencial redox	Rechazado	EL PARAMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL METODO POSTULADO		
02585	423501	Medición	Suelo	No aplica	Lodos			I-1021 Rev 00 Instructivo Operacional para Muestreo de Lodos y Compost	pH	Rechazado	EL PARAMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL METODO POSTULADO		
02586	423501	Medición	Suelo	No aplica	Lodos			I-1021 Rev 00 Instructivo Operacional para Muestreo de Lodos y Compost	Temperatura	Rechazado	EL PARAMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL METODO POSTULADO		
02587	423501	Medición	Suelo	No aplica	Compost			I-1021 Rev 00 Instructivo Operacional para Muestreo de Lodos y Compost	pH	Rechazado	EL PARAMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL METODO POSTULADO		

Proyecto: 000-00000000

Código	Anexo Prescribe								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícolo	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02588	423501	Medición	Suelo	No aplica	Compost			I-1021 Rev.00 Instructivo Operacional para Muestreo de Lodos y Compost	Temperatura	Rechazado	EL PARÁMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL MÉTODO POSTULADO	
02589	423501	Medición	Suelo	No aplica	Suelos			I-1021 Rev.00 Instructivo Operacional para Muestreo de Lodos y Compost	pH	Rechazado	EL PARÁMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL MÉTODO POSTULADO	
02590	423501	Medición	Suelo	No aplica	Suelos			I-1021 Rev.00 Instructivo Operacional para Muestreo de Lodos y Compost	Temperatura	Rechazado	EL PARÁMETRO SELECCIONADO NO APLICA AL MÉTODO POSTULADO	
02591	423501	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos azules (fluviátiles (lodos, estuarios))			P-1007 Rev.00 Procedimiento Técnico para Muestreo y Medición de Sedimentos	pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02592	423501	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos azules (fluviátiles (lodos, estuarios))			P-1007 Rev.00 Procedimiento Técnico para Muestreo y Medición de Sedimentos	Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page: 80 of 80

Código	Anexo Prescribe								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícolo	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02593	423501	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos marrones			P-1007 Rev.00 Procedimiento Técnico para Muestreo y Medición de Sedimentos	pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02594	423501	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos marrones			P-1007 Rev.00 Procedimiento Técnico para Muestreo y Medición de Sedimentos	Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02595	423501	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos blancos			P-1007 Rev.00 Procedimiento Técnico para Muestreo y Medición de Sedimentos	pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02596	423501	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos blancos			P-1007 Rev.00 Procedimiento Técnico para Muestreo y Medición de Sedimentos	Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02597	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-18., Determinación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles desde fuentes estacionarias por Dinamografía de Gases			Compuestos orgánicos volátiles	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page: 80 of 80

Código	Anexo Presión									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Anticorrosión	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícora	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02598	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Antimonio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02599	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Arsenico total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02600	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Bario total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02601	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Berilio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02602	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cadmio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page: 60 of 60

Código	Anexo Presión									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Anticorrosión	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícora	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02603	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cinc total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02604	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cobalto total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02605	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cobro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02606	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Cromo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02607	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.			Fosforo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page: 60 of 60

Código	Actuando Prescrita									Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Anticipo/Anticipación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícono	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones	
02008	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.				Menguares total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02009	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.				Muestras total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02010	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-25. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.				Niquel total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02011	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.				Fierro total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02012	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.				Plomo total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page: 02/02

Código	Actuando Prescrita									Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Anticipo/Anticipación	Actividad	Componente	Aplicación	Sustancia o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Pícono	Parámetro	Estado	Activo	Observaciones	
02013	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.				Selenio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02014	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	DH-29. Determinación de emisión de metales desde fuentes estacionarias.				Cadmio total	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02015	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - MP	EPA Method 202. CFR 40 PARTE 51. Or Inorganic Method for Determining Condensable Particulate Emissions From Stationary Sources. EPA.				Materia particulada condensable	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02016	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de Policlorados Dibenzop-Dioxinas y Policlorados Dibenzofuranos de Combustión de Residuos Municipales.				Dioxinas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	Parámetro postulado no es consistente con el parámetro contenido en la acreditación.
02017	423501	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - MP	DH-29. Determinación de Policlorados Dibenzop-Dioxinas y Policlorados Dibenzofuranos de Combustión de Residuos Municipales.				Furanos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	Parámetro postulado no es consistente con el parámetro contenido en la acreditación.

Page: 03/02

Código	Alcance Propuesto							Condición de la Evaluación				
	Código Anulacion/ Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Medio Ambiente	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Requisitos	Estado	Activo	Observaciones
02618	423601	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases			I-5039 Basado en EPA R9 y EPA 16A	Azulite (color)	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXENTA Nº 1262019	
02619	423601	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - MP			I-5039 Basado en EPA R9 y EPA 16A	Azulite (color)	Rechazado	EL ALCANCE SOLICITADO NO FORMA PARTE DE LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXENTA Nº 1262019	
02620	423601	Muestreo	Aire	Emisión	Ruido			PS011 Rev.00 Procedimiento Técnico para Medición de Ruido Controlado por Fuentes Móviles por DS 3811 MMA (Basado en DS 3811 MMA)	Nivel de Presión Sonora Equivalente (L <sub>EP</sub> )	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método postulado requiere distintos tipos de mediciones y presentar los datos.
02900	423602	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	2540 E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C. Solids. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Sólidos fijos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Página 256 de 267

02001	423602	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	2540 E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C. Solids. 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/AWWA/WEF			Sólidos volátiles	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
-------	--------	----------	------	-----------	------------------------------	--	--	--	-------------------	----------	--	--

Página 256 de 267

Código	Anexo Prescribe									Comisión de la Evaluación		
	Código de Actividad/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02902	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-S2- F. Iodometric Method. S2 Sulfide. 23 <sup>o</sup> Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.				Sulfuro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02903	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-S2- F. Iodometric Method. S2 Sulfide. 23 <sup>o</sup> Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.				Sulfuro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02904	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/abastecida	4500-S2- F. Iodometric Method. S2 Sulfide. 23 <sup>o</sup> Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.				Sulfuro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02905	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	4500-S2- F. Iodometric Method. S2 Sulfide. 23 <sup>o</sup> Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.				Sulfuro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02906	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	4500-S2- F. Iodometric Method. S2 Sulfide. 23 <sup>o</sup> Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.				Sulfuro	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Page: 69 of 70

Código	Anexo Prescribe									Comisión de la Evaluación		
	Código de Actividad/Ausiliación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02907	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	8640-B. Micro Liquid-Liquid Extraction GC Method. Acidic Herbicide Compounds. 23 <sup>o</sup> Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.				2,4-D (Acido 2,4 diclorofenoxiacético)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02908	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	8640-B. Micro Liquid-Liquid Extraction GC Method. Acidic Herbicide Compounds. 23 <sup>o</sup> Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.				2,4-D (Acido 2,4 diclorofenoxiacético)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02909	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/abastecida	8640-B. Micro Liquid-Liquid Extraction GC Method. Acidic Herbicide Compounds. 23 <sup>o</sup> Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.				2,4-D (Acido 2,4 diclorofenoxiacético)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02910	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	8640-B. Micro Liquid-Liquid Extraction GC Method. Acidic Herbicide Compounds. 23 <sup>o</sup> Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.				2,4-D (Acido 2,4 diclorofenoxiacético)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02911	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	8640-B. Micro Liquid-Liquid Extraction GC Method. Acidic Herbicide Compounds. 23 <sup>o</sup> Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.				2,4-D (Acido 2,4 diclorofenoxiacético)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Page: 70 of 70

Código	Muestreo Presencial									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtrado	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
92912	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	8630 B Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method I Organochlorine Pesticides 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			Metoxidato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
92913	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	8630 B Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method I Organochlorine Pesticides 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			Metoxidato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
92914	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua natural/frías de	8630 B Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method I Organochlorine Pesticides 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			Metoxidato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
92915	423502	Análisis	Agua	Eficiencia	Agua residuales	8630 B Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method I Organochlorine Pesticides 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			Metoxidato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
92916	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	8630 B Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method I Organochlorine Pesticides 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			Metoxidato	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Proyecto: 800-00000000

Código	Muestreo Presencial									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Atribución	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtrado	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
92917	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	8630 C Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			4-F-DDE	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
92918	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	8630 C Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			4-F-DDE	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
92919	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	8630 C Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			4-F-DDT	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
92920	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	8630 C Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			Alona	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
92921	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	8630 C Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides 23 <sup>rd</sup> Edition 2017. SM-APHA/AWWA/WEF			4-F-DDD	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Proyecto: 800-00000000

Código	Acuerdo Presupuesto									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02923	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterráneas	8830. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				4,4'-DDE	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02923	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterráneas	8830. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				4,4'-DDD	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02924	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterráneas	8830. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				NDM	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02925	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	8830. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				4,4'-DDD	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02926	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	8830. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				4,4'-DDE	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Page 10 of 10

Código	Acuerdo Presupuesto									Comisión de la Evaluación		
	Código Análisis/Control/Acreditación	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Físico	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02927	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	8830. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				4,4'-DDD	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02928	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	8830. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				NDM	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02929	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	8830. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				4,4'-DDD	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02930	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	8830. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				4,4'-DDE	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02931	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	8830. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				4,4'-DDD	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Page 11 of 10

Código	Anexo Prescribe								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02913	423502	Análisis	Agua	Emisión	Aguares industriales	8830. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides, 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				Albino	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02933	423502	Análisis	Agua	No aplica	Aguares para fines industriales	8830. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides, 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				4.4'-DDT	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02934	423502	Análisis	Agua	No aplica	Aguares para fines industriales	8830. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides, 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				4.4'-DDE	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02935	423502	Análisis	Agua	No aplica	Aguares para fines industriales	8830. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides, 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				4.4'-DDT	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE
02938	423502	Análisis	Agua	No aplica	Aguares para fines industriales	8830. C. Liquid-Liquid Extraction GC Method II. Organochlorine Pesticides, 21 <sup>st</sup> Edition 2017. SM - APHA/AWWA/WEF				Albino	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE

Page 7/13 of 13

Código	Anexo Prescribe								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Filtro	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02917	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Calco disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02938	423502	Análisis	Agua	No aplica	Aguares para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Calco disuelto	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A SUBAREA POSTULADA	
02939	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Polvo disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02940	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Zincos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02941	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals. Based on EPA Method 200.7	Zincos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Page 7/13 of 13

Código	Acuerdo Presupuesto								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Piloto	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02943	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Zincón	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02943	423502	Análisis	Agua	Emisión	Agresivos/industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Zincón	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02944	423502	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales			MLAB-A-32 Rev 0 Determination of Total and Dissolved Metals Based on EPA Method 200.7	Zincón	Rechazado	EL METODO SELECCIONADO NO APLICABLE A LA SUBÁREA POSTULADA	
02945	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	3111 D Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method: Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 SM - APHA/ARROW/WEF	EPA Method 1311 Toxicity Characteristic Leaching Procedure Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods Compendium (SW-846), 1992 EPA		Bario total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método de laboratorio de muestras no aplica a elementos totales vía filtración postulada
02946	423502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	NCh 16202:2020 Parte 2 Of Determinación de bacterias coliformes totales Método de filtración por membrana - 2020 (118)			Escherichia coli	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

PROCESO 715-05

Código	Acuerdo Presupuesto								Comisión de la Evaluación			
	Código Análisis/Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Solución o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Piloto	Reactivos	Estado	Activo	Observaciones
02947	423502	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de aplicación	NCh 16202:2020 Parte 2 Of Determinación de bacterias coliformes totales Método de filtración por membrana - 2020 (118)			Escherichia coli	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
02948	423502	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos			MLAB-S-01 Rev 8 Basado en NCh1515.009	Humedad	Rechazado	OTRO	Se actualiza a Rev 08 el método propio, en el alcance autorizado código NF 50051
02949	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos coliformes (fluotales) (fos) estuarios)			MLAB-S-01 Rev 8 Basado en NCh1515.009	Humedad	Rechazado	OTRO	Se actualiza a Rev 08 el método propio, en el alcance autorizado código NF 50059
02950	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos			MLAB-S-01 Rev 8 Basado en NCh1515.009	Humedad	Rechazado	OTRO	Se actualiza a Rev 08 el método propio, en el alcance autorizado código NF 50070
02951	423502	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			MLAB-S-01 Rev 8 Basado en NCh1515.009	Humedad	Rechazado	OTRO	Se actualiza a Rev 08 el método propio, en el alcance autorizado código NF 50078

PROCESO 715-05

## **ANEXO IV**

### **Responsables y participantes de las actividades**

<b>Actividades de muestreo y medición</b>		
<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Función</b>
Christian Heinkyn Eltit	Subgerente General	Representante legal
Brenda Apablaza	Administradora de contratos	Inspectora Ambiental de muestreo y medición
Alexis Maffet	Técnico de Muestreo	Realización de muestreo y mediciones
<b>Actividades de análisis Laboratorio Algoritmos SpA</b>		
<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Función</b>
Christian Heinkyn Eltit	Subgerente General	Representante legal
Carlos Fernandez	Jefe de Laboratorio	Inspector ambiental de análisis
<b>Elaboración informe de seguimiento ambiental</b>		
<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Función</b>
Luisybeth F. Moreno Villarroel	Ingeniera de Proyectos	Elaboración de informe
Kelly Hernandez	Encargado de Proyectos	Revisión de informe
Julia Provoste	Jefa Área Aguas y Suelos	Autorización de informe

## **ANEXO V**

### **Cierre y desmantelamiento del punto de extracción de agua subterránea Camar 2**



GMPL 110/2021  
Santiago, 04 de junio de 2021

Señor  
Cristóbal de la Maza Guzmán  
Superintendente del Medio Ambiente  
Presente

Mat.: Cierre y desmantelamiento del punto de extracción de agua subterránea, Camar 2

Ref.: Resolución Exenta 1314/2020, de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Resolución Exenta 226/2006, de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta, que calificó favorablemente el Estudio del Impacto Ambiental del proyecto "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama".

Estimado señor Superintendente:

Por medio de la presente, informamos que desde el 02 de junio de 2021 se ha dado inicio a los trabajos conducentes a concretar el cierre y desmantelamiento del pozo Camar 2, punto de extracción de agua subterránea autorizado por la RCA 226/2006, que calificó el proyecto "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama". Estos trabajos se enmarcan en la ejecución del programa de cumplimiento presentado en noviembre de 2020<sup>1</sup>, así como en el acuerdo con la comunidad indígena atacameña de Camar en el marco del Convenio de Debida Diligencia, Cooperación y Sustentabilidad en Beneficio Mutuo para una Nueva Etapa de Relacionamiento Comunitario, suscrito entre la comunidad de Camar y SQM Salar S.A.

Conforme a la RCA 226/2006, el pozo Camar 2 corresponde a uno de los cinco pozos de extracción de agua industrial, con un caudal máximo autorizado de 60 l/s. Desde febrero de 2018, el pozo se encuentra fuera de operación, habiéndose retirado la bomba el 20 de enero de 2019, actividad informada a la SMA. Desde esa fecha, a pesar de que no cuenta con la bomba de extracción, se siguen realizando las mediciones de niveles, así como de calidad química, información entregada en el plan de seguimiento hidrogeológico (considerando 10.2 de la RCA 226/2006). En materia de control de extracciones, este punto cuenta con conexión en línea tanto con la SMA como con la DGA, de acuerdo con los instructivos de los respectivos organismos<sup>2</sup>.

Las actividades contemplan un desarme completo de la infraestructura evaluada ambientalmente, siendo principalmente infraestructura de apoyo en la operación del pozo Camar. Los trabajos se estiman que se realizarán en un plazo aproximado de 40 días.

<sup>1</sup> Acción N°16 del programa de cumplimiento refundido presentado el 30 de noviembre de 2020

<sup>2</sup> Res. Ex N°1314 de la Superintendencia de Medio Ambiente. Res. Ex 199/2019 de la DGA



Producto de lo mencionado, una vez que se concrete el desmantelamiento, el pozo Camar 2 dejará de existir como infraestructura de extracción de aguas subterráneas, aspecto que se formaliza en el marco del programa de cumplimiento y en el proyecto que se presentará al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. En tal sentido, dado que se elimina como punto de control ambiental de la extracción, se procederá al retiro de los equipos existentes que permiten el monitoreo y conexión en línea.

Lo anterior no obsta al debido cumplimiento de la RCA 226/2006 en lo que respecta a la consideración del pozo Camar 2 como punto de monitoreo de niveles y parámetros químicos, de manera que el mismo se seguirá realizando conforme a la frecuencia indicada por la RCA y sus resultados seguirán siendo reportados en la oportunidad prevista en la misma.

En atención a lo dispuesto en el resuelvo primero, punto 3.3 y en el resuelvo cuatro de la Res. Ex. 1314/2020, solicitamos tener por informado lo señalado y, con su mérito, proceder a eliminarlo del catastro API, específicamente, en lo que respecta al control de extracción de aguas subterránea, manteniéndose en lo que respecta al seguimiento de niveles de aguas subterráneas, lo que será abordado a través del sistema de reporte electrónico.

Sin otro particular, le saluda atentamente

Carlos Díaz Ortiz  
VP Senior Operaciones Potasio Lito

SQM Salar S.A.

Alejandro Bucher Tomas  
VP Medio Ambiente, Comunidad y  
Tecnología

CC.: Archivo Gerencia Medio Ambiente  
Gerencia de Hidrogeología

## **TÉRMINO DEL INFORME DE RESULTADOS N°04 SQM Salar\_Suelo\_10-22\_V2/HID256-22**