

Anexo 07. Certificados de toma de muestras de suelo y análisis de laboratorio

## Programa de Seguimiento de Flora y Vegetación de la quebrada de Camar Región de Antofagasta

Anexo 7. Certificados de toma de muestras de suelo y análisis de laboratorio  
GEOB.SQMSL813.INFO13.ANX07. Rev.0 Programa de Seguimiento de Flora y Vegetación de la quebrada de Camar

Rev.	Id	Ejecutor	Revisor	Aprueba	Descripción
B	Nombre	YG	IZ	IZ	Propuesta Rev. (B)
	Fecha	08.2023	08.2023	08.2023	
0	Nombre	YG	IZ	IZ	Propuesta Rev. (0)
	Fecha	22-11-2023	23-11-2023	23-11-2023	



## 1 Informe resultados ETFA – enero 2023

## INFORME DE ENSAYOS, MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Fecha de Emisión: 8 de Marzo de 2023

### 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 : \*  
Código IA Muestreo y/o Medición : \*  
Nombre IA Análisis : Jocelyne Catalán Neira  
Código IA Análisis : 16.680.002-1  
Alcance IA Muestreo y/o Medición: Muestreo y/o medición de aguas  
Alcance IA Análisis: Análisis de aguas y suelos

### ANTECEDENTES TITULAR

Titular : SQM Salar S.A.  
Dirección : Los Militares 4290, Las Condes  
RUT : 79.626.800-K  
Contacto : Ingrid Zelaya Latham  
Fuente o actividad : Explotación de otras minas y canteras N.C.P

### ANTECEDENTES GENERALES

Área o Lugar de Monitoreo : Salar de Atacama  
Lugar de Ensayo : Algoritmos y Mediciones Ambientales  
Código Interno de Proyecto : HID221-22  
Tipo de Actividad : Muestreo  
Tipo de Muestra : Suelos  
Tipo de Muestreo : Manual Puntual  
Norma de Referencia : N/A  
Instrumento ambiental aplicable : Procedimiento Sancionatorio F-041-2016  
Frecuencia de Monitoreo : Trimestral



Christian Eltit Avilés  
Subgerente General  
**Representante Legal**



Jocelyne Catalán Neira  
Inspector Ambiental Análisis  
**Código IA: 16.680.002-1**

Inspector Ambiental Muestreo y Medición  
**Código IA: \***

\* Se indica en Anexo de informe

## INFORME DE MUESTREO Y/O MEDICIÓN

### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: B21	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 24-01-2023 8:38
<b>Código de Muestra</b>	: S-0327-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E602.313 / N 7.410.000	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	24/1/2023 08:38	S/O

### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: B15	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 24-01-2023 8:50
<b>Código de Muestra</b>	: S-0328-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 601,710/ N 7.410.670	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	24/1/2023 08:50	S/O

### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: B04	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 24-01-2023 9:09
<b>Código de Muestra</b>	: S-0329-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 600.761 / N 7.410.290	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	24/1/2023 09:09	S/O

INFORME N°ALG23-0218

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: D07	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 24-01-2023 9:54
<b>Código de Muestra</b>	: S-0330-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 599.227 / N 7.410.000	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	24/1/2023 09:54	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: D14	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 24-01-2023 11:44
<b>Código de Muestra</b>	: S-0331-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.603 / N 7.409.720	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	24/1/2023 11:44	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: D43	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 24-01-2023 13:18
<b>Código de Muestra</b>	: S-0333-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.117 / N 7.400.210	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	24/1/2023 13:18	S/O

**INFORME N°ALG23-0218**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: A27	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 24-01-2023 14:47
<b>Código de Muestra</b>	: S-0335-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 597.676/N 7.409.910	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	24/1/2023 14:47	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: A10	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 24-01-2023 14:08
<b>Código de Muestra</b>	: S-0334-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 597.084 / N 7.409.690	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	24/1/2023 14:08	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: C41	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 24-01-2023 13:01
<b>Código de Muestra</b>	: S-0332-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.133 / N 7.409.490	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	24/1/2023 13:01	S/O

**INFORME N°ALG23-0218**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: TF-4-05	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-01-2023 9:31
<b>Código de Muestra</b>	: S-0364-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.873 / N 7.407.801	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/1/2023 09:31	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: TF-4-02	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-01-2023 9:57
<b>Código de Muestra</b>	: S-0367-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 595.773 / N 7.407.802	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/1/2023 09:57	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: TF-4-03	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-01-2023 9:50
<b>Código de Muestra</b>	: S-0366-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 595.473 / N 7.407.802	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/1/2023 09:50	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: TF-4-04	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-01-2023 9:41
<b>Código de Muestra</b>	: S-0365-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 595.173 / N 7.407.801	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/1/2023 09:41	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-11	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-01-2023 10:24
<b>Código de Muestra</b>	: S-0362-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.838 / N 7.409.880	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/1/2023 10:24	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-10	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-01-2023 10:12
<b>Código de Muestra</b>	: S-0363-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 595.330 / N 7.408.258	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/1/2023 10:12	S/O

**INFORME N°ALG23-0218**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-09	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-01-2023 14:15
<b>Código de Muestra</b>	: S-0350-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1		
<b>Coordenas UTM</b>	: Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises E 594.743 / N 7.408.885	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/1/2023 14:15	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-08	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-01-2023 14:03
<b>Código de Muestra</b>	: S-0349-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 595.108 / N 7.408.917	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/1/2023 14:03	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-12	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-01-2023 9:13
<b>Código de Muestra</b>	: S-0361-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.742 / N 7.409.334	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/1/2023 09:13	S/O



**INFORME N°ALG23-0218**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-05	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-01-2023 14:34
<b>Código de Muestra</b>	: S-0352-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.604 / N 7.410.270	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/1/2023 14:34	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-04	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-01-2023 8:46
<b>Código de Muestra</b>	: S-0359-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.981 / N 7.410.670	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/1/2023 08:46	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-07	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-01-2023 14:27
<b>Código de Muestra</b>	: S-0351-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.580 / N 7.409.901	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/1/2023 14:27	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-06	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-01-2023 8:53
<b>Código de Muestra</b>	: S-0360-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.969 / N 7.410.012	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/1/2023 08:53	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-03	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-01-2023 14:55
<b>Código de Muestra</b>	: S-0355-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.485 / N 7.412.346	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/1/2023 14:55	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-18	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-01-2023 7:46
<b>Código de Muestra</b>	: S-0356-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.706 / N 7.412.355	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/1/2023 07:46	S/O

**INFORME N°ALG23-0218**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-01	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-01-2023 14:49
<b>Código de Muestra</b>	: S-0354-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.609 / N 7.411.718	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/1/2023 14:49	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-02	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-01-2023 7:31
<b>Código de Muestra</b>	: S-0357-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.848 / N 7.411.613	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/1/2023 07:31	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: TF-3-02	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-01-2023 14:41
<b>Código de Muestra</b>	: S-0353-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.579 / N 7.410.951	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/1/2023 14:41	S/O

INFORME N°ALG23-0218

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: TF-3-01	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-01-2023 8:23
<b>Código de Muestra</b>	: S-0358-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.879 / N 7.410.951	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/1/2023 08:23	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-19	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-01-2023 11:19
<b>Código de Muestra</b>	: S-0344-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 596.253 / N 7.409.530	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/1/2023 11:19	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-24	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-01-2023 11:45
<b>Código de Muestra</b>	: S-0345-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 596.559 / N 7.410.783	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/1/2023 11:45	S/O

**INFORME N°ALG23-0218**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-21	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-01-2023 12:04
<b>Código de Muestra</b>	: S-0346-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 596.533 / N 7.411.670	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/1/2023 12:04	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-22	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-01-2023 12:15
<b>Código de Muestra</b>	: S-0347-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 596.857 / N 7.412.007	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/1/2023 12:15	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-20	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-01-2023 12:30
<b>Código de Muestra</b>	: S-0348-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 596.452 / N 7.412.549	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/1/2023 12:30	S/O

**INFORME N°ALG23-0218**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-17	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-01-2023 10:47
<b>Código de Muestra</b>	: S-0343-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 597.131 / N 7.408.762	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/1/2023 10:47	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-16	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-01-2023 8:02
<b>Código de Muestra</b>	: S-0337-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.050 / N 7.409.090	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/1/2023 08:02	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-25	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-01-2023 9:27
<b>Código de Muestra</b>	: S-0342-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 599.433 / N 7410.972	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/1/2023 9:27	S/O

INFORME N°ALG23-0218

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-14	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-01-2023 8:19
<b>Código de Muestra</b>	: S-0338-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.709 / N 7.412.622	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/1/2023 08:19	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-15	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-01-2023 8:56
<b>Código de Muestra</b>	: S-0340-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.934 / N 7.412.040	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/1/2023 08:56	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-23	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-01-2023 9:18
<b>Código de Muestra</b>	: S-0341-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.028 / N 7.411.061	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/1/2023 09:18	S/O

**INFORME N°ALG23-0218**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-26	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-01-2023 7:47
<b>Código de Muestra</b>	: S-0336-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 599.390 / N 7.409.226	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/1/2023 07:47	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-27	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-01-2023 11:36
<b>Código de Muestra</b>	: S-0369-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 602.117 / N 7.412.073	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/1/2023 11:36	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-28	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-01-2023 11:21
<b>Código de Muestra</b>	: S-0368-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 602.037 / N 7.409.866	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/1/2023 11:21	S/O



#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-13	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-01-2023 8:38
<b>Código de Muestra</b>	: S-0339-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Felipe Calderón
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.034 / N 7.412.093	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/1/2023 08:38	S/O

## INFORME DE ENSAYOS

### RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0327-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : B 21  
Fecha y Hora de Recepción : 24-01-2023 08:38 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		0.31	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : Final :	08/02/2023 16:30 09/02/2023 12:15
Conductividad		0.14	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	09/02/2023 13:00 10/02/2023 12:22
pH		7.70	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	09/02/2023 13:00 10/02/2023 12:22

### RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0328-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : B 15  
Fecha y Hora de Recepción : 24-01-2023 08:50 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		0.47	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : Final :	08/02/2023 16:30 09/02/2023 12:15
Conductividad		0.18	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	09/02/2023 13:00 10/02/2023 12:22
pH		7.83	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	09/02/2023 13:00 10/02/2023 12:22

### RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0329-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : B 04  
Fecha y Hora de Recepción : 24-01-2023 09:09 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		0.40	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : Final :	08/02/2023 16:30 09/02/2023 12:15
Conductividad		0.18	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	09/02/2023 13:00 10/02/2023 12:22
pH		8.79	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	09/02/2023 13:00 10/02/2023 12:22

**INFORME N°ALG23-0218**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0330-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : D 07  
**Fecha y Hora de Recepción** : 24-01-2023 09:54 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.26	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		0.16	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		8.17	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0331-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : D 14  
**Fecha y Hora de Recepción** : 24-01-2023 11:44 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.25	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		0.22	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		7.87	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0332-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : C 41  
**Fecha y Hora de Recepción** : 24-01-2023 13:01 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.15	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		0.43	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		8.24	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**INFORME N°ALG23-0218**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0333-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : D 43  
**Fecha y Hora de Recepción** : 24-01-2023 13:18 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		0.33	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : Final :	08/02/2023 16:30 09/02/2023 12:15
Conductividad		0.33	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	09/02/2023 13:00 10/02/2023 12:22
pH		8.09	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	09/02/2023 13:00 10/02/2023 12:22

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0334-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : A 10  
**Fecha y Hora de Recepción** : 24-01-2023 14:08 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		0.34	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : Final :	08/02/2023 16:30 09/02/2023 12:15
Conductividad		4.27	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	09/02/2023 13:00 10/02/2023 12:22
pH		8.99	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	09/02/2023 13:00 10/02/2023 12:22

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0335-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : A 27  
**Fecha y Hora de Recepción** : 24-01-2023 14:47 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		0.20	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : Final :	08/02/2023 16:30 09/02/2023 12:15
Conductividad		0.20	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	09/02/2023 13:00 10/02/2023 12:22
pH		8.21	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	09/02/2023 13:00 10/02/2023 12:22

**INFORME N°ALG23-0218**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0336-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 26  
**Fecha y Hora de Recepción** : 25-01-2023 07:47 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.11	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		0.06	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		9.21	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0337-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 16  
**Fecha y Hora de Recepción** : 25-01-2023 08:02 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.13	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		0.07	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		8.15	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0338-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 14  
**Fecha y Hora de Recepción** : 25-01-2023 08:19 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.14	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		0.04	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		8.17	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**INFORME N°ALG23-0218**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0339-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 13  
**Fecha y Hora de Recepción** : 25-01-2023 08:38 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.14	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		0.09	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		8.47	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0340-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 15  
**Fecha y Hora de Recepción** : 25-01-2023 08:56 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.09	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		0.09	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		8.24	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0341-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 23  
**Fecha y Hora de Recepción** : 25-01-2023 09:18 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.15	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		0.07	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		8.17	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**INFORME N°ALG23-0218**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0342-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 25  
**Fecha y Hora de Recepción** : 25-01-2023 09:27 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.14	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		0.09	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		8.04	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0343-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 17  
**Fecha y Hora de Recepción** : 25-01-2023 10:47 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 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		0.33	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		8.17	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0344-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 19  
**Fecha y Hora de Recepción** : 25-01-2023 11:19 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.12	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		0.13	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		8.38	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**INFORME N°ALG23-0218**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0345-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 24  
**Fecha y Hora de Recepción** : 25-01-2023 11:45 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.12	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		0.16	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		8.61	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0346-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 21  
**Fecha y Hora de Recepción** : 25-01-2023 12:04 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.16	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		0.16	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		8.22	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0347-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 22  
**Fecha y Hora de Recepción** : 25-01-2023 12:15 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.06	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		0.15	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		8.25	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22



**INFORME N°ALG23-0218**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0348-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 20  
**Fecha y Hora de Recepción** : 25-01-2023 12:30 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 79	Inicio : Final :	08/02/2023 16:30 09/02/2023 12:15
Conductividad		27.57	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	09/02/2023 13:00 10/02/2023 12:22
pH		8.99	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	09/02/2023 13:00 10/02/2023 12:22

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0349-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 08  
**Fecha y Hora de Recepción** : 25-01-2023 14:03 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		0.36	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : Final :	08/02/2023 16:30 09/02/2023 12:15
Conductividad		3.77	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	09/02/2023 13:00 10/02/2023 12:22
pH		8.74	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	09/02/2023 13:00 10/02/2023 12:22

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0350-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 09  
**Fecha y Hora de Recepción** : 25-01-2023 14:15 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		1.65	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : Final :	08/02/2023 16:30 09/02/2023 12:15
Conductividad		35.06	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	09/02/2023 13:00 10/02/2023 12:22
pH		8.97	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	09/02/2023 13:00 10/02/2023 12:22

**INFORME N°ALG23-0218**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0351-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 07  
**Fecha y Hora de Recepción** : 25-01-2023 14:27 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		8.37	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		19.08	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		8.86	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0352-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 05  
**Fecha y Hora de Recepción** : 25-01-2023 14:34 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.95	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		23.30	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		8.98	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0353-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : TF - 302  
**Fecha y Hora de Recepción** : 25-01-2023 14:41 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.93	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		23.78	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		8.62	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**INFORME N°ALG23-0218**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0354-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 01  
**Fecha y Hora de Recepción** : 25-01-2023 14:49 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.60	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		11.57	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		9.03	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0355-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 03  
**Fecha y Hora de Recepción** : 25-01-2023 14:55 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		3.27	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		31.09	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		8.66	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0356-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 18  
**Fecha y Hora de Recepción** : 26-01-2023 07:46 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.86	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		32.90	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		8.99	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**INFORME N°ALG23-0218**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0357-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 02  
**Fecha y Hora de Recepción** : 26-01-2023 07:31 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.36	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		3.98	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		9.08	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0358-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : TF - 3 - 01  
**Fecha y Hora de Recepción** : 26-03-2023 08:23 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.87	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		21.17	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		9.16	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0359-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 04  
**Fecha y Hora de Recepción** : 26-03-2023 08:46 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.16	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		16.51	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		9.12	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**INFORME N°ALG23-0218**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0360-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 06  
**Fecha y Hora de Recepción** : 26-03-2023 08:53 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.05	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		19.31	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		8.98	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0361-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 12  
**Fecha y Hora de Recepción** : 26-03-2023 09:13 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.47	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		44.92	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		8.99	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0362-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 11  
**Fecha y Hora de Recepción** : 26-03-2023 10:24 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.12	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		27.95	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		9.03	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**INFORME N°ALG23-0218**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0363-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 10  
**Fecha y Hora de Recepción** : 26-03-2023 10:12 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		0.42	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : Final :	08/02/2023 16:30 09/02/2023 12:15
Conductividad		96.69	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	09/02/2023 13:00 10/02/2023 12:22
pH		8.86	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	09/02/2023 13:00 10/02/2023 12:22

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0364-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : TF - 4 - 05  
**Fecha y Hora de Recepción** : 26-03-2023 09:31 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		1.55	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : Final :	08/02/2023 16:30 09/02/2023 12:15
Conductividad		22.51	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	09/02/2023 13:00 10/02/2023 12:22
pH		9.01	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	09/02/2023 13:00 10/02/2023 12:22

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0365-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : TF - 4 - 04  
**Fecha y Hora de Recepción** : 26-03-2023 09:41 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		0.39	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : Final :	08/02/2023 16:30 09/02/2023 12:15
Conductividad		25.62	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	09/02/2023 13:00 10/02/2023 12:22
pH		9.26	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	09/02/2023 13:00 10/02/2023 12:22

**INFORME N°ALG23-0218**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0366-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : TF - 4 - 03  
**Fecha y Hora de Recepción** : 26-03-2023 09:50 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.32	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		14.87	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		9.17	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0367-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : TF - 4 - 02  
**Fecha y Hora de Recepción** : 26-03-2023 09:57 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.17	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		10.25	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		9.06	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0368-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 28  
**Fecha y Hora de Recepción** : 26-03-2023 11:21 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.08	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15
Conductividad		1.41	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22
pH		8.65	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0369-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : CHPCE - 27  
Fecha y Hora de Recepción : 26-03-2023 11:36 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		0.07	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 08/02/2023 16:30 Final : 09/02/2023 12:15	
Conductividad		0.90	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22	
pH		8.73	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 09/02/2023 13:00 Final : 10/02/2023 12:22	



**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 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 /Constancia de Monitoreo
- 3.- Informes ALS Life Sciences Chile S.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**



**A10**



**A27**



**B04**



**B15**



**B21**



**C41**



**CHPCE-01**



**CHPCE-02**



**CHPCE-03**



**CHPCE-04**



**CHPCE-05**



**CHPCE-06**



**CHPCE-07**



**CHPCE-08**



**CHPCE-09**



CHPCE-10



CHPCE-11



CHPCE-12



CHPCE-13



CHPCE-14



CHPCE-15



CHPCE-16



CHPCE-17



CHPCE-18



CHPCE-19



CHPCE-20



CHPCE-21



CHPCE-22



CHPCE-23



CHPCE-24



CHPCE-25



CHPCE-26



CHPCE-27





CHPCE-28



D07



D14



D43



TF-3-01



TF-3-02



TF-4-02



TF-4-03




TF-4-04




TF-4-05

CADENAS DE CUSTODIA

		<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <b>FOLIO N° 44011</b>		<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)																																																	
<b>DATOS DEL SERVICIO</b>																																																					
Cliente: <u>Geobiota</u> Contacto: <u>V. Cruz</u> Lugar Monitoreo: <u>Q. Camar</u>	Dirección monitoreo: <u>Salina de Atacama</u> ID #1: <u>B21 S-0323-23</u> ID #2: <u>B15 S-0329-23</u> ID #3: <u>BO4 S-0329-23</u> ID #4: <u>PO7 S-0330-23</u>	Hora: <u>8:38</u> Hora: <u>8:50</u> Hora: <u>9:09</u> Hora: <u>9:54</u>	Fecha: <u>24-1-23</u> Proyecto: <u>Petroquímico ALS</u> N°Proceso: <u>Petroquímico ALS</u> Item: <u></u> N°Grupo: <u></u>																																																		
Tipo muestreo: <input checked="" type="checkbox"/> ETFA <input type="checkbox"/> No ETFA Instrumento ambiental: <u>Procedimiento Sanitario F041-2016</u>																																																					
Tipo de Muestreo: Puntual <input checked="" type="checkbox"/> Compuesto <input type="checkbox"/>		Muestrado por: ALS <input type="checkbox"/> Cliente <input checked="" type="checkbox"/>		Actividad: Análisis <input type="checkbox"/> Medición <input type="checkbox"/> Inspección <input type="checkbox"/> Muestreo <input checked="" type="checkbox"/> Verificación <input type="checkbox"/>																																																	
<b>Matriz/Procedimiento de muestreo:</b> <table border="0"> <tr> <td>Agua Potable</td> <td>QWI-MM/01 A, mod.1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Sedimentos</td> <td>QWI-MM/35 A, mod.1</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Agua Subterránea</td> <td>QWI-MM/03 A, mod.1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Suelos</td> <td>QWI-MM / 05 A Mod.1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Agua Superficial</td> <td>QWI-MM/04 A, mod.2</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Fuentes de captación</td> <td>QWI-MM / 13 A Mod.1</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Agua Residuales</td> <td>QWI-MM/02 A, mod.3</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Lodo</td> <td>QWI-MM/01 A, mod.1</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Agua de mar</td> <td>QWI-MM/04 A, mod.2</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Otros</td> <td>QWI-MM / 05 A Mod.1</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Rises / residuos sólidos</td> <td>QWI-MM/05 Issue A Mod.1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>QWI-MM / 13 A Mod.1</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>QWI-MM/33 Issue A Mod.1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>QWI-MM/13 Issue A Mod.1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Agua Potable	QWI-MM/01 A, mod.1	<input type="checkbox"/>	Sedimentos	QWI-MM/35 A, mod.1	<input type="checkbox"/>	Agua Subterránea	QWI-MM/03 A, mod.1	<input type="checkbox"/>	Suelos	QWI-MM / 05 A Mod.1	<input checked="" type="checkbox"/>	Agua Superficial	QWI-MM/04 A, mod.2	<input type="checkbox"/>	Fuentes de captación	QWI-MM / 13 A Mod.1	<input type="checkbox"/>	Agua Residuales	QWI-MM/02 A, mod.3	<input type="checkbox"/>	Lodo	QWI-MM/01 A, mod.1	<input type="checkbox"/>	Agua de mar	QWI-MM/04 A, mod.2	<input type="checkbox"/>	Otros	QWI-MM / 05 A Mod.1	<input type="checkbox"/>	Rises / residuos sólidos	QWI-MM/05 Issue A Mod.1	<input type="checkbox"/>		QWI-MM / 13 A Mod.1	<input type="checkbox"/>		QWI-MM/33 Issue A Mod.1	<input type="checkbox"/>					QWI-MM/13 Issue A Mod.1	<input type="checkbox"/>			
Agua Potable	QWI-MM/01 A, mod.1	<input type="checkbox"/>	Sedimentos	QWI-MM/35 A, mod.1	<input type="checkbox"/>																																																
Agua Subterránea	QWI-MM/03 A, mod.1	<input type="checkbox"/>	Suelos	QWI-MM / 05 A Mod.1	<input checked="" type="checkbox"/>																																																
Agua Superficial	QWI-MM/04 A, mod.2	<input type="checkbox"/>	Fuentes de captación	QWI-MM / 13 A Mod.1	<input type="checkbox"/>																																																
Agua Residuales	QWI-MM/02 A, mod.3	<input type="checkbox"/>	Lodo	QWI-MM/01 A, mod.1	<input type="checkbox"/>																																																
Agua de mar	QWI-MM/04 A, mod.2	<input type="checkbox"/>	Otros	QWI-MM / 05 A Mod.1	<input type="checkbox"/>																																																
Rises / residuos sólidos	QWI-MM/05 Issue A Mod.1	<input type="checkbox"/>		QWI-MM / 13 A Mod.1	<input type="checkbox"/>																																																
	QWI-MM/33 Issue A Mod.1	<input type="checkbox"/>																																																			
	QWI-MM/13 Issue A Mod.1	<input type="checkbox"/>																																																			
Tipo de muestreo: Manual <input type="checkbox"/> Automático <input type="checkbox"/> Plan de muestreo*: N° <u></u> * Solo aplica a muestreo de suelo, rises, residuos sólidos.																																																					
<b>Trazabilidad equipos:</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Multiparamétrico</td> <td><u>7</u></td> <td>Medidor de cloro</td> <td><u>7</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>pHmetro</td> <td></td> <td>Pozómetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Muestreador automático</td> <td></td> <td>Medidor de Oxígeno</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Turbidímetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Multiparamétrico	<u>7</u>	Medidor de cloro	<u>7</u>			pHmetro		Pozómetro				Muestreador automático		Medidor de Oxígeno				Turbidímetro																							
Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo																																																
Multiparamétrico	<u>7</u>	Medidor de cloro	<u>7</u>																																																		
pHmetro		Pozómetro																																																			
Muestreador automático		Medidor de Oxígeno																																																			
Turbidímetro																																																					
<b>Muestreo Compuesto:</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Hora</th> <th>T° Leída</th> <th>T° Corregida</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>7</u></td> <td><u>7</u></td> <td><u>7</u></td> <td><u>7</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Fecha	Hora	T° Leída	T° Corregida	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>																																								
Fecha	Hora	T° Leída	T° Corregida																																																		
<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>																																																		
pH muestra después de formada la compuesta: <u></u> Lugar formación compuesta: Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio <input type="checkbox"/>																																																					
<b>Parámetros medidos in situ</b>																																																					
Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2	Valor ID #3	Valor ID #4																																																
pH	u pH																																																				
ORP	mV																																																				
Temperatura	°C																																																				
Temperatura corregida	°C																																																				
Conductividad	µS/cm																																																				
Oxígeno Disuelto	mg/L																																																				
Saturación	%																																																				
Cloro libre residual	mg/L																																																				
Cloro total	mg/L																																																				
Turbiedad	NTU																																																				
Sólidos Sedimentables	ml/L/hr																																																				
Nivel Freático Estático	m																																																				
Nivel Freático Dinámico	m																																																				
Caudal	L/s																																																				
Salinidad	%																																																				
Transparencia	m																																																				
TDS	mg/L																																																				
Otro																																																					

		<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <span style="color: green; font-weight: bold;">N° 44011</span>				<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> <small>Código: MMFM (3A/4)</small>	
<b>Envases</b>							
Código de envases:		ID #1:	ID #2:	ID #3:	ID #4:		
Tipo Envase	Volumen	Cantidad	Preservante	Cantidad gotas			
				ID1	ID2	ID3	ID4
P	V	500 ml	1L	S/P			
P	V	500 ml	1L	S/P			
P	V	125 ml		HNO3			
P	V	125 ml		H2SO4			
P	V	125 ml	1L	H2SO4			
P	V	125 ml		H2SO4 exento Hig			
P	V	250 ml		NaOH			
P	V	1 L		HCl			
P	V	250 ml		Na2SO4   EDTA   S/P			
P	V	500 ml	1L	S/P   HNO3   HCl			
P	V	5 L		S/P			
V		40 ml		Vial			
P		250 ml		NaOH/Zn 2N			
P		5 L		S/P			
P	V						
P	V						
P	V						
Bolsas herméticas		0,5 Kg	4	S/P			
Bolsas microbiológicas				S/P			
<b>Transporte de la muestra</b>							
Medio de transporte:		Aéreo <input type="checkbox"/>		Terrestre <input checked="" type="checkbox"/>			
Medios de refrigeración:		Cooler con hielo <input type="checkbox"/>		Cooler con gel pack <input type="checkbox"/>		Aislapal con hielo <input type="checkbox"/>	
						Aislapal con gel pack <input type="checkbox"/>	
Hora salida de terreno:				Responsable del transporte: <u>ESTAPOTA</u>			
Sistema control de refrigeración:		Testigo plástico <input type="checkbox"/>		Testigo vidrio <input type="checkbox"/>			
<b>Observaciones:</b> <u>ALG 410 221-22 ; PROUSUMENTO SANCIONADO F041-2016</u> <u>PROPUESTA POR OHS N puntual ; 0,5 Kg de muestra</u>							
Inspector 1: <u>F. CARRERA</u>		Código IA: _____		Firma:			
Inspector 2: _____							
Vº cliente: _____				Firma: _____			
Nombre: _____							
<b>Control cadena de frío (Uso exclusivo laboratorio)</b>							
Testigo	T° leída	T° corregida	Hora de recepción	Cumple			
				Tiempo		T°	
Vidrio				SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Plástico				SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Recepcionado por: <u>F. Carrera</u>				<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div> <p>Timbre recepción</p>			
Hora de recepción de la muestra: <u>31/01/23 18:00</u>							
Observación: _____							

	<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <b>FOLIO N° 44012</b>	<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)																														
<b>DATOS DEL SERVICIO</b>																																
Cliente: <u>Geo biota</u> Contacto: <u>N Cruz</u> Lugar Monitoreo: <u>Q. Amar</u>	Dirección monitoreo: <u>Salare ps ATA CARA</u> ID #1: <u>214 S-0334-23</u> ID #2: <u>241 S-0334-23</u> ID #3: <u>543 S-0334-23</u> ID #4: <u>A10 S-0334-23</u>	Fecha: <u>24-1-23</u> Proyecto: <u>Intervención A1</u> N° Proceso: <u>Intervención A1</u> Item: _____ N° Grupo: _____																														
Tipo muestreo: <input checked="" type="checkbox"/> EFTA <input type="checkbox"/> No EFTA Instrumento ambiental: <u>Procedimiento Samanera torio FO41-2016</u>																																
<b>Tipo de Muestreo:</b> Puntual <input checked="" type="checkbox"/> Compuesto <input type="checkbox"/>	<b>Muestreado por:</b> ALS <input type="checkbox"/> Cliente <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Actividad:</b> Análisis <input type="checkbox"/> Medición <input type="checkbox"/> Verificación <input type="checkbox"/> Inspección <input type="checkbox"/> Muestreo <input checked="" type="checkbox"/>																														
<b>Matriz/Procedimiento de muestreo:</b> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">           Agua Potable            Agua Subterránea            Agua Superficial            Aguas Residuales            Agua de mar            Rises / residuos sólidos         </td> <td style="width: 30%;">           QWI-MM/01 A, mod.1            QWI-MM/03 A, mod.1            QWI-MM/04 A, mod.2            QWI-MM/02 A, mod.3            QWI-MM/04 A, mod.2            QWI-MM/05 Issue A Mod.1            QWI-MM/33 Issue A Mod.1            QWI-MM/13 Issue A Mod.1         </td> <td style="width: 30%;">           Sedimentos            Suelos            Fuentes de captación            Lodo            Otros         </td> <td style="width: 10%;">           QWI-MM/35 A, mod.1            QWI-MM / 05 A Mod.1            QWI-MM / 13 A Mod.1            QWI-MM/01 A, mod.1            QWI-MM / 05 A Mod.1            QWI-MM / 13 A Mod.1         </td> </tr> </table>			Agua Potable Agua Subterránea Agua Superficial Aguas Residuales Agua de mar Rises / residuos sólidos	QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM/03 A, mod.1 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/02 A, mod.3 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	Sedimentos Suelos Fuentes de captación Lodo Otros	QWI-MM/35 A, mod.1 QWI-MM / 05 A Mod.1 QWI-MM / 13 A Mod.1 QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM / 05 A Mod.1 QWI-MM / 13 A Mod.1																										
Agua Potable Agua Subterránea Agua Superficial Aguas Residuales Agua de mar Rises / residuos sólidos	QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM/03 A, mod.1 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/02 A, mod.3 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	Sedimentos Suelos Fuentes de captación Lodo Otros	QWI-MM/35 A, mod.1 QWI-MM / 05 A Mod.1 QWI-MM / 13 A Mod.1 QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM / 05 A Mod.1 QWI-MM / 13 A Mod.1																													
<b>Tipo de muestreo</b> Manual <input type="checkbox"/> Automático <input type="checkbox"/> Plan de muestreo N° _____ * Solo aplica a muestreo de suelo, rises, residuos sólidos																																
<b>Trazabilidad equipos:</b> <table style="width: 100%;"> <tr> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> </tr> <tr> <td>Multiparamétrico</td> <td>7</td> <td>Medidor de cloro</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>pHmetro</td> <td></td> <td>Potámetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Muestreador automático</td> <td></td> <td>Medidor de Oxígeno</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Turbidímetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Multiparamétrico	7	Medidor de cloro	7			pHmetro		Potámetro				Muestreador automático		Medidor de Oxígeno				Turbidímetro					
Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo																											
Multiparamétrico	7	Medidor de cloro	7																													
pHmetro		Potámetro																														
Muestreador automático		Medidor de Oxígeno																														
Turbidímetro																																
<b>Muestreo Compuesto:</b> <table style="width: 100%;"> <tr> <th>Fecha</th> <th>Hora</th> <th>T° Leída</th> <th>T° Corregida</th> </tr> <tr> <td>7</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Fecha	Hora	T° Leída	T° Corregida	7	1																								
Fecha	Hora	T° Leída	T° Corregida																													
7	1																															
pH muestra después de formada la compuesta: _____ Lugar formación compuesta: Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio <input type="checkbox"/>																																
<b>Parámetros medidos in situ</b>																																
Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2	Valor ID #3	Valor ID #4																											
pH	u pH																															
ORP	mV																															
Temperatura	°C																															
Temperatura corregida	°C																															
Conductividad	µS/cm																															
Oxígeno Disuelto	mg/L																															
Saturación	%																															
Cloro libre residual	mg/L																															
Cloro total	mg/L																															
Turbiedad	NTU																															
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr																															
Nivel Freático Estático	m																															
Nivel Freático Dinámico	m																															
Caudal	L/s																															
Salinidad	%																															
Transparencia	m																															
TDS	mg/L																															
Otro																																

Hermanos Carrera Pinto 159, Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile. T+ 56 2 2654 6130  
 El Yodo N°7764-Antofagasta, Chile. T+ 56 55 2899200

Pág. 1 de 2



ALS		CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS		GERENCIA DE OPERACIONES	
		N° 44012		Código: MMFM (3A/4)	
Envases					
Código de envases:		ID #1:	ID #2:	ID #3:	ID #4:
Tipo Envase	Volumen	Cantidad	Preservante	Cantidad gotas	
				ID1	ID2
P	V	500 ml	1L		
P	V	500 ml	1L		
P	V	125 ml			
P	V	125 ml			
P	V	125 ml	1L		
P	V	125 ml			
P	V	250 ml			
P	V	1 L			
P	V	250 ml			
P	V	500 ml	1L		
P	V	5 L			
V		40 ml			
P		250 ml			
P		5 L			
P	V				
P	V				
P	V				
Bolsas herméticas		0.5 kg	4		
Bolsas microbiológicas					
Transporte de la muestra					
Medio de transporte:		Aéreo <input type="checkbox"/>	Terrestre <input checked="" type="checkbox"/>		
Medios de refrigeración:		Cooler con hielo <input type="checkbox"/>	Aislapol con hielo <input type="checkbox"/>		
		Cooler con gel pack <input checked="" type="checkbox"/>	Aislapol con gel pack <input type="checkbox"/>		
Hora salida de terreno:		Responsable del transporte: <u>Castro</u>			
Sistema control de refrigeración:		Testigo plástico <input type="checkbox"/>	Testigo vidrio <input type="checkbox"/>		
Observaciones:					
<u>ALG HVP 221-22; Procedimiento sancionatorio 4041-2016</u>					
<u>Propiedad privada 0.45 m; 0.5 kg de muestra</u>					
Inspector 1: <u>F. Alvarado</u> Código IA: _____ Firma: <u>[Firma]</u>					
Inspector 2: _____					
V"B" cliente: _____ Firma: _____					
Nombre: _____					
Control cadena de frío (Uso exclusivo laboratorio)					
Testigo	T° leída	T° corregida	Hora de recepción	Cumple	
				Tiempo	T°
Vidrio				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Plástico				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Recepcionado por: <u>F. Alvarado</u>				Timbre recepción	
Hora de recepción de la muestra: <u>31/01/23 10:00</u>					
Observación: _____					

Hermanos Carrera Pinto 159, Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile. T+ 56 2 2654 6100  
El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile, T+ 56 55 2899200

Pág. 2 de 2




Cadena de Custodia- Solicitud de Análisis		Gerencia de Operaciones Código: MMFM (3A/4)																																																																																																																			
FOLIO N° <b>44013</b>																																																																																																																					
DATOS DEL SERVICIO																																																																																																																					
Cliente: <b>Geobiot</b>	Dirección monitoreo: <b>Salan de ATA CANA</b>	Fecha: <b>24-1-23</b>																																																																																																																			
Contacto: <b>L. Cruz</b>	ID #1: <b>A 275-0335-23</b>	Proyecto: <b>Atmósfera</b>																																																																																																																			
Lugar Monitoreo: <b>LA CANA</b>	ID #2: <b>1</b>	N°Proceso: <b>Atmósfera</b>																																																																																																																			
	ID #3: <b>1</b>	Item: <b>Atmósfera</b>																																																																																																																			
	ID #4: <b>1</b>	N°Grupo: <b>Atmósfera</b>																																																																																																																			
Tipo muestreo: <input checked="" type="checkbox"/> ETFA <input type="checkbox"/> No ETFA Instrumento ambiental: <b>Punto de muestreo Sanatorio F041-2016</b>																																																																																																																					
Tipo de Muestreo: <input checked="" type="checkbox"/> Puntual <input type="checkbox"/> Compuesto Muestrado por: <input type="checkbox"/> ALS <input checked="" type="checkbox"/> Cliente		Actividad: <input type="checkbox"/> Análisis <input type="checkbox"/> Medición <input type="checkbox"/> Verificación <input type="checkbox"/> Inspección <input checked="" type="checkbox"/> Muestreo																																																																																																																			
Matriz/Procedimiento de muestreo: Agua Potable QWI-MM/01 A, mod.1 Agua Subterránea QWI-MM/03 A, mod.1 Agua Superficial QWI-MM/04 A, mod.2 Aguas Residuales QWI-MM/02 A, mod.3 Agua de mar QWI-MM/04 A, mod.2 Rises / residuos sólidos QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1		Sedimentos QWI-MM/35 A, mod.1 Suelos QWI-MM / 05 A Mod.1 Fuentes de captación QWI-MM / 13 A Mod.1 Lodo QWI-MM / 01 A, mod.1 Otros QWI-MM / 05 A Mod.1 QWI-MM / 13 A Mod.1																																																																																																																			
Tipo de muestreo: <input type="checkbox"/> Manual <input checked="" type="checkbox"/> Automático Plan de muestreo: N° <b>1</b> * Solo aplica a muestreo de suelo, rises, residuos sólidos																																																																																																																					
Trazabilidad equipos: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Multiparamétrico</td> <td>7</td> <td>Medidor de cloro</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>pHmetro</td> <td></td> <td>Pozómetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Muestreador automático</td> <td></td> <td>Medidor de Oxígeno</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Turbidímetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Multiparamétrico	7	Medidor de cloro	7			pHmetro		Pozómetro				Muestreador automático		Medidor de Oxígeno				Turbidímetro																																																																																									
Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo																																																																																																																
Multiparamétrico	7	Medidor de cloro	7																																																																																																																		
pHmetro		Pozómetro																																																																																																																			
Muestreador automático		Medidor de Oxígeno																																																																																																																			
Turbidímetro																																																																																																																					
Muestreo Compuesto: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Fecha</th> <th>Hora</th> <th>T° Leída</th> <th>T° Corregida</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inicio monitoreo</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Término monitoreo</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Formación compuesta</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Fecha	Hora	T° Leída	T° Corregida	Inicio monitoreo					Término monitoreo					Formación compuesta																																																																																																		
	Fecha	Hora	T° Leída	T° Corregida																																																																																																																	
Inicio monitoreo																																																																																																																					
Término monitoreo																																																																																																																					
Formación compuesta																																																																																																																					
pH muestra después de formada la compuesta: <input type="checkbox"/> Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio																																																																																																																					
Lugar formación compuesta: <input type="checkbox"/> Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio																																																																																																																					
Parámetros medidos in situ <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parámetro</th> <th>Unidades</th> <th>Valor ID #1</th> <th>Valor ID #2</th> <th>Valor ID #3</th> <th>Valor ID #4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>pH</td><td>u pH</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ORP</td><td>mV</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Temperatura</td><td>°C</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Temperatura corregida</td><td>°C</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Conductividad</td><td>µS/cm</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Oxígeno Disuelto</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Saturación</td><td>%</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Cloro libre residual</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Cloro total</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Turbiedad</td><td>NTU</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Sólidos Sedimentables</td><td>ml./l./hr</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Nivel Freático Estático</td><td>m</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Nivel Freático Dinámico</td><td>m</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>L/s</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Salinidad</td><td>%</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Transparencia</td><td>m</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TDS</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Otro</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2	Valor ID #3	Valor ID #4	pH	u pH					ORP	mV					Temperatura	°C					Temperatura corregida	°C					Conductividad	µS/cm					Oxígeno Disuelto	mg/L					Saturación	%					Cloro libre residual	mg/L					Cloro total	mg/L					Turbiedad	NTU					Sólidos Sedimentables	ml./l./hr					Nivel Freático Estático	m					Nivel Freático Dinámico	m					Caudal	L/s					Salinidad	%					Transparencia	m					TDS	mg/L					Otro					
Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2	Valor ID #3	Valor ID #4																																																																																																																
pH	u pH																																																																																																																				
ORP	mV																																																																																																																				
Temperatura	°C																																																																																																																				
Temperatura corregida	°C																																																																																																																				
Conductividad	µS/cm																																																																																																																				
Oxígeno Disuelto	mg/L																																																																																																																				
Saturación	%																																																																																																																				
Cloro libre residual	mg/L																																																																																																																				
Cloro total	mg/L																																																																																																																				
Turbiedad	NTU																																																																																																																				
Sólidos Sedimentables	ml./l./hr																																																																																																																				
Nivel Freático Estático	m																																																																																																																				
Nivel Freático Dinámico	m																																																																																																																				
Caudal	L/s																																																																																																																				
Salinidad	%																																																																																																																				
Transparencia	m																																																																																																																				
TDS	mg/L																																																																																																																				
Otro																																																																																																																					

ALSI		CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS		GERENCIA DE OPERACIONES	
		N° 44013		Código: MMFM (3A/4)	
Envases					
Código de envases:		ID #1:	ID #2:	ID #3:	ID #4:
Tipo Envase	Volumen	Cantidad	Preservante	Cantidad gotas	
				ID1	ID2
P	V	500 ml	1L		
P	V	500 ml	1L		
P	V	125 ml			
P	V	125 ml			
P	V	125 ml	1L		
P	V	125 ml			
P	V	125 ml			
P	V	250 ml			
P	V	1 L			
P	V	250 ml			
P	V	500 ml	1L		
P	V	5 L			
V		40 ml			
P		250 ml			
P		5 L			
P	V				
P	V				
P	V				
Bolsas herméticas	0,5 Kg	1			
Bolsas microbiológicas					
Transporte de la muestra					
Medio de transporte:		Aéreo <input type="checkbox"/>	Terrestre <input checked="" type="checkbox"/>		
Medios de refrigeración:		Cooler con hielo <input type="checkbox"/>	Aislapol con hielo <input type="checkbox"/>		
		Cooler con gel pack <input checked="" type="checkbox"/>	Aislapol con gel pack <input type="checkbox"/>		
Hora salida de terreno:		Responsable del transporte: Esta pta			
Sistema control de refrigeración:		Testigo plástico <input type="checkbox"/>	Testigo vidrio <input type="checkbox"/>		
Observaciones:					
Alb div 221-22 ; Proceimiento san donato F 041-2016					
Recepcionado 0,45 M ; 0,5 kg de muestra					
Inspector 1: F. Calderon					
Inspector 2:					
V°B° cliente:					
Nombre:					
Control cadena de frío (Uso exclusivo laboratorio)					
Testigo	T° leída	T° corregida	Hora de recepción	Cumple	
				Tiempo	T°
Vidrio				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Plástico				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Recepcionado por: F. ESCOBAR					
Hora de recepción de la muestra: 31/07/23 10:00					
Observación:					
Timbre recepción					

Hermanos Carrera Pinto 159. Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile. T+ 56 2 2654 6100  
El Yodo N°7764-Antofagasta, Chile. T+ 56 55 28992100

Pág. 2 de 2

	<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <b>FOLIO N° 44014</b>	<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)																														
<b>DATOS DEL SERVICIO</b>																																
Cliente: <u>Cochilota</u> Contacto: <u>N. Cruz</u> Lugar Monitoreo: <u>U. Chaman</u>	Dirección monitoreo: <u>Salas de Atacama</u> ID #1: <u>CHPCE 205035</u> Hora: <u>7:45</u> ID #2: <u>CHPCE 165035</u> Hora: <u>8:02</u> ID #3: <u>CHPCE 45035</u> Hora: <u>8:19</u> ID #4: <u>CHPCE 135035</u> Hora: <u>8:38</u>	Fecha: <u>23-1-2016</u> Proyecto: <u>Atacama AIS</u> N°Proceso: <u>Atacama AIS</u> Item: _____ N°Grupo: _____																														
Tipo muestreo: <input checked="" type="checkbox"/> ETFA <input type="checkbox"/> No ETFA Instrumento ambiental: <u>Procesamiento Samplers to go #041-2016</u>																																
Tipo de Muestreo: Puntual <input checked="" type="checkbox"/> Compuesto <input type="checkbox"/>	Muestreado por: ALS <input type="checkbox"/> Cliente <input checked="" type="checkbox"/>	Actividad: Análisis <input type="checkbox"/> Medición <input type="checkbox"/> Verificación <input type="checkbox"/> Inspección <input type="checkbox"/> Muestreo <input checked="" type="checkbox"/>																														
<b>Matriz/Procedimiento de muestreo:</b> Agua Potable QWI-MM/01 A, mod.1 <input type="checkbox"/> Sedimentos QWI-MM/35 A, mod.1 <input checked="" type="checkbox"/> Agua Subterránea QWI-MM/03 A, mod.1 <input type="checkbox"/> Suelos QWI-MM / 05 A Mod.1 <input type="checkbox"/> Agua Superficial QWI-MM/04 A, mod.2 <input type="checkbox"/> Fuentes de captación QWI-MM / 13 A Mod.1 <input type="checkbox"/> Aguas Residuales QWI-MM/04 A, mod.2 <input type="checkbox"/> Lodo QWI-MM/ 05 A Mod.1 <input type="checkbox"/> Agua de mar QWI-MM/05 Issue A Mod.1 <input type="checkbox"/> Otros _____ Rises / residuos sólidos QWI-MM/33 Issue A Mod.1 <input type="checkbox"/> QWI-MM/13 Issue A Mod.1 <input type="checkbox"/>																																
Tipo de muestreo <input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automático <input type="checkbox"/> Plan de muestreo*: N° _____ * Solo aplica a muestreo de suelo, rises, residuos sólidos																																
<b>Trazabilidad equipos:</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Multiparamétrico</td> <td>7</td> <td>Medidor de cloro</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>pHmetro</td> <td></td> <td>Potenciometro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Muestreador automático</td> <td></td> <td>Medidor de Oxígeno</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Turbidímetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Multiparamétrico	7	Medidor de cloro	7			pHmetro		Potenciometro				Muestreador automático		Medidor de Oxígeno				Turbidímetro					
Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo																											
Multiparamétrico	7	Medidor de cloro	7																													
pHmetro		Potenciometro																														
Muestreador automático		Medidor de Oxígeno																														
Turbidímetro																																
<b>Muestreo Compuesto:</b> Inicio monitoreo <table border="1" style="display: inline-table; width: 150px;"> <tr><td>Fecha</td><td>Hora</td></tr> <tr><td>7</td><td>7</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; width: 150px;"> <tr><td>T° Leída</td><td>T° Corregida</td></tr> <tr><td>7</td><td>7</td></tr> </table> Término monitoreo Formación compuesta			Fecha	Hora	7	7	T° Leída	T° Corregida	7	7																						
Fecha	Hora																															
7	7																															
T° Leída	T° Corregida																															
7	7																															
pH muestra después de formada la compuesta: _____ Lugar formación compuesta: Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio <input type="checkbox"/>																																
<b>Parámetros medidos in situ</b>																																
Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2	Valor ID #3	Valor ID #4																											
pH	u pH																															
ORP	mV																															
Temperatura	°C																															
Temperatura corregida	°C																															
Conductividad	µS/cm																															
Oxígeno Disuelto	mg/L																															
Saturación	%																															
Cloro libre residual	mg/L																															
Cloro total	mg/L																															
Turbiedad	NTU																															
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr																															
Nivel Freático Estático	m																															
Nivel Freático Dinámico	m																															
Caudal	L/s																															
Salinidad	%																															
Transparencia	m																															
TDS	mg/L																															
Otro																																

Hermanos Carrera Pinto 159, Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile. T+ 56 2 2654 6100  
 El Yodo N°7764-Antofagasta, Chile. T+ 56 55 2899200

Pág. 1 de 2

ALS		CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS				GERENCIA DE OPERACIONES Código: MMFM (3A/4)			
Envases									
Código de envases:		ID #1:	ID #2:	ID #3:	ID #4:				
Tipo Envase	Volumen	Cantidad	Preservante	Cantidad gotas					
				ID1	ID2	ID3	ID4		
P	V	500 ml	1L	S/P					
P	V	500 ml	1L	S/P					
P	V	125 ml		HNO3					
P	V	125 ml		H2SO4					
P	V	125 ml	1L	H2SO4					
P	V	125 ml		H2SO4 exento Hg					
P	V	250 ml		NaOH					
P	V	1 L		HCl					
P	V	250 ml		Na2SO4   EDTA   S/P					
P	V	500 ml	1L	S/P   HNO3   HCl					
P	V	5 L		S/P					
V		40 ml		Vial					
P		250 ml		NaOH/Zn 2N					
P		5 L		S/P					
P	V								
P	V								
P	V								
Bolsas herméticas		0,5 Kg	4	S/P					
Bolsas microbiológicas				S/P					

**Transporte de la muestra**

Medio de transporte: Aéreo ☐ Terrestre ☒

Medios de refrigeración: Cooler con hielo ☐ Aislapol con hielo ☐  
Cooler con gel pack ☒ Aislapol con gel pack ☐

Hora salida de terreno: \_\_\_\_\_ Responsable del transporte: estapata

Sistema control de refrigeración: Testigo plástico ☐ Testigo vidrio ☐

**Observaciones:**  
ALB #10 221-22 y procedimiento muestra como F041-2016  
proporcionar 0,45 M puntal ; 0,5 Kg de muestra

Inspector 1: F. Calderon Código IA: \_\_\_\_\_ Firma: [Firma]

Inspector 2: \_\_\_\_\_

V"B" cliente: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_

**Control cadena de frio (Uso exclusivo laboratorio)**

Testigo	T° leída	T° corregida	Hora de recepción	Cumple	
				Tiempo	T°
Vidrio				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Plástico				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

Recepcionado por: F. Calderon


Hora de recepción de la muestra: 31/07/23 10:00

Observación: \_\_\_\_\_

Timbre recepción

Hermanos Carrera Pinto 159, Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile. T+ 56 2 2654 6100  
El Yodo N°7764-Antofagasta, Chile. T+ 56 55 2899200

Pág. 2 de 2

	<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <b>FOLIO N° 44015</b>	<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)			
<b>DATOS DEL SERVICIO</b>					
Cliente: <u>Gediot</u> Contacto: <u>N. Cruz</u> Lugar Monitoreo: <u>Alcaldía</u>	Dirección monitoreo: <u>SAJAN DE ATACAMA</u> ID #1: <u>CHPCE 13-0347</u> Hora: <u>8:56</u> ID #2: <u>CHPCE 23-0347</u> Hora: <u>9:18</u> ID #3: <u>CHPCE 23-0347</u> Hora: <u>9:27</u> ID #4: <u>CHPCE 13-0347</u> Hora: <u>10:47</u>	Fecha: <u>25-1-23</u> Proyecto: <u>Atacama</u> N° Proceso: <u>Atacama</u> Item: _____ N° Grupo: _____			
Tipo muestreo: <input checked="" type="checkbox"/> EFTA <input type="checkbox"/> No EFTA Instrumento ambiental: <u>Procedimiento Sancionatorio FO41-2016</u>					
Tipo de Muestreo: Puntual <input checked="" type="checkbox"/> Compuesto <input type="checkbox"/>	Muestreado por: ALS <input type="checkbox"/> Cliente <input checked="" type="checkbox"/>	Actividad: Análisis <input type="checkbox"/> Medición <input type="checkbox"/> Verificación <input type="checkbox"/> Inspección <input type="checkbox"/> Muestreo <input checked="" type="checkbox"/>			
<b>Matriz/Procedimiento de muestreo:</b>					
Agua Potable Agua Subterránea Agua Superficial Aguas Residuales Agua de mar Rises / residuos sólidos	QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM/03 A, mod.1 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/02 A, mod.3 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	Sedimentos Suelos Fuentes de captación Lodo Otros			
		QWI-MM/35 A, mod.1 QWI-MM / 05 A Mod.1 QWI-MM / 13 A Mod.1 QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM / 05 A Mod.1 QWI-MM / 13 A Mod.1			
Tipo de muestreo <input type="checkbox"/> Manual <input checked="" type="checkbox"/> Automático Plan de muestreo: N° _____ * Solo aplica a muestreo de suelo, rises, residuos sólidos					
<b>Trazabilidad equipos:</b>					
Equipo medición Multiparamétrico pHmetro Muestreador automático Turbidímetro	Código equipo <u>7</u>	Equipo medición Medidor de cloro Potenciómetro Medidor de Oxígeno			
		Código equipo <u>7</u>			
<b>Muestreo Compuesto:</b>					
Inicio monitoreo Término monitoreo Formación compuesta	Fecha Hora	T° Leída T° Corregida			
pH muestra después de formada la compuesta: _____ Lugar formación compuesta: Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio <input type="checkbox"/>					
<b>Parámetros medidos in situ</b>					
Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2	Valor ID #3	Valor ID #4
pH	u pH				
ORP	mV				
Temperatura	°C				
Temperatura corregida	°C				
Conductividad	µS/cm				
Oxígeno Disuelto	mg/L				
Saturación	%				
Cloro libre residual	mg/L				
Cloro total	mg/L				
Turbiedad	NTU				
Sólidos Sedimentables	ml/L/hr				
Nivel Freático Estático	m				
Nivel Freático Dinámico	m				
Caudal	L/s				
Salinidad	%				
Transparencia	m				
TDS	mg/L				
Otro					



ALS		CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS		GERENCIA DE OPERACIONES			
		N° 44015		Código: MMFM (3A/4)			
Envases							
Código de envases:		ID #1:	ID #2:	ID #3:	ID #4:		
Tipo Envase	Volumen	Cantidad	Preservante	Cantidad gotas			
				ID1	ID2	ID3	ID4
P	V	500 ml	1L				
P	V	500 ml	1L				
P	V	125 ml					
P	V	125 ml					
P	V	125 ml	1L				
P	V	125 ml					
P	V	250 ml					
P	V	1 L					
P	V	250 ml					
P	V	500 ml	1L				
P	V	5 L					
V		80 ml					
P		250 ml					
P		5 L					
P	V						
P	V						
P	V						
Bolsas herméticas			S/P				
Bolsas microbiológicas			S/P				
			0,5 kg	4			
Transporte de la muestra							
Medio de transporte:		Aéreo <input type="checkbox"/>	Terrestre <input checked="" type="checkbox"/>				
Medios de refrigeración:		Cooler con hielo <input type="checkbox"/>	Aislapal con hielo <input type="checkbox"/>				
		Cooler con gel pack <input type="checkbox"/>	Aislapal con gel pack <input type="checkbox"/>				
Hora salida de terreno:		Responsable del transporte:		Esta peta			
Sistema control de refrigeración:		Testigo plástico <input type="checkbox"/>	Testigo vidrio <input type="checkbox"/>				
Observaciones:							
ALB H10 221-22 : Procedimiento sancionatorio FO 41-2016							
Preservación con 0,45 M ; 0,5 kg de muestra.							
Inspector 1: F. Calaschón Código IA: Firma: F. Calaschón							
Inspector 2: Firma:							
V/B* cliente: Nombre: Firma:							
Control cadena de frío (Uso exclusivo laboratorio)							
Testigo	T° leída	T° corregida	Hora de recepción	Cumple			
				Tiempo		T°	
Vidrio				SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Plástico				SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Recepcionado por: F. Calaschón							
Hora de recepción de la muestra: 31/01/23 10:00							
Observación:							
				Timbre recepción			

Hermanos Carrera Pinto 159, Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile. T+ 56 2 2654 6100  
El Yodo N°7764-Antofagasta, Chile. T+ 56 55 2895200

Pág. 2 de 2

Cadena de Custodia- Solicitud de Análisis		Gerencia de Operaciones	
FOLIO N° 44016		Código: MMFM (3A/4)	
<b>DATOS DEL SERVICIO</b>			
Cliente: <u>Geophyta</u>	Dirección monitoreo: <u>SALAN DE ATAGAMA</u>	Fecha: <u>25-1-23</u>	
Contacto: <u>V. Cruz</u>	ID #1: <u>CHPCG 19 5-0344-23</u>	Hora: <u>11:15</u>	Proyector: <u>Patricio A. S.</u>
Lugar Monitoreo: <u>LA CARRERA</u>	ID #2: <u>CHPCG 24 5-0345-23</u>	Hora: <u>11:45</u>	N°Proceso: <u>Patricio A. S.</u>
	ID #3: <u>CHPCG 21 5-0346-23</u>	Hora: <u>12:04</u>	Item: <u></u>
	ID #4: <u>CHPCG 22 5-0347-23</u>	Hora: <u>12:15</u>	N°Grupo: <u></u>
Tipo muestreo: <input checked="" type="checkbox"/> ETFA <input type="checkbox"/> No ETFA			
Instrumento ambiental: <u>Procesamiento muestra tomada FO 41-2016</u>			
Tipo de Muestreo:		Muestreado por:	
Puntual <input type="checkbox"/>	Compuesto <input checked="" type="checkbox"/>	ALS <input type="checkbox"/>	Cliente <input checked="" type="checkbox"/>
Actividad:		Medición <input type="checkbox"/>	
Inspección <input type="checkbox"/>		Muestreo <input checked="" type="checkbox"/>	
Verificación <input type="checkbox"/>			
<b>Matriz/Procedimiento de muestreo:</b>			
Agua Potable	QWI-MM/01 A, mod.1	Sedimentos	QWI-MM/35 A, mod.1
Agua Subterránea	QWI-MM/03 A, mod.1	Suelos	QWI-MM / 05 A Mod.1
Agua Superficial	QWI-MM/04 A, mod.2	Fuentes de captación	QWI-MM / 13 A Mod.1
Agua Residuales	QWI-MM/02 A, mod.3	Lodo	QWI-MM/01 A, mod.1
Agua de mar	QWI-MM/04 A, mod.2	Otros	QWI-MM / 05 A Mod.1
Rises / residuos sólidos	QWI-MM/05 Issue A Mod.1		QWI-MM / 13 A Mod.1
	QWI-MM/33 Issue A Mod.1		
	QWI-MM/13 Issue A Mod.1		
Tipo de muestreo: <input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automático			
Plan de muestreo*: <u>N°</u>			
* Solo aplica a muestreo de suelo, rises, residuos sólidos			
<b>Trazabilidad equipos:</b>			
Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo
Multiparamétrico	<u>7</u>	Medidor de cloro	<u>7</u>
primero		Pozómetro	<u>7</u>
Muestreador automático		Medidor de Oxígeno	<u>7</u>
Turbidímetro			
<b>Muestreo Compuesto:</b>			
Inicio monitoreo	Fecha	Hora	T° Leída
Término monitoreo	<u>1</u>	<u>7</u>	<u>7</u>
Formación compuesta			T° Corregida
			<u>7</u>
pH muestra después de formada la compuesta:			
Lugar formación compuesta: Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio <input type="checkbox"/>			
<b>Parámetros medidos in situ</b>			
Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2
pH	u pH		
ORP	mV		
Temperatura	°C		
Temperatura corregida	°C		
Conductividad	µS/cm		
Oxígeno Disuelto	mg/L		
Saturación	%		
Cloro libre residual	mg/L		
Cloro total	mg/L		
Turbiedad	NTU		
Sólidos Sedimentables	ml/L/hr		
Nivel Freático Estático	m		
Nivel Freático Dinámico	m		
Caudal	L/s		
Salinidad	%		
Transparencia	m		
TDS	mg/L		
Otro			

ALS		CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS N° 44016		GERENCIA DE OPERACIONES Código: MMFM (3A/4)			
Envases							
Código de envases:		ID #1:	ID #2:	ID #3:	ID #4:		
Tipo Envase	Volumen	Cantidad	Preservante	Cantidad gotas			
				ID1	ID2	ID3	ID4
P	V	500 ml	1L				
P	V	500 ml	1L				
P	V	125 ml					
P	V	125 ml					
P	V	125 ml	1L				
P	V	125 ml					
P	V	250 ml					
P	V	1 L					
P	V	250 ml					
P	V	500 ml	1L				
P	V	5 L					
P	V	40 ml					
P	V	250 ml					
P	V	5 L					
P	V						
P	V						
P	V						
Bolsas herméticas		0,5 kg	4				
Bolsas microbiológicas							
Transporte de la muestra							
Medio de transporte:		Aéreo <input type="checkbox"/>	Terrestre <input checked="" type="checkbox"/>				
Medios de refrigeración:		Cooler con hielo <input type="checkbox"/>	Cooler con gel pack <input checked="" type="checkbox"/>	Aislapool con hielo <input type="checkbox"/>	Aislapool con gel pack <input type="checkbox"/>		
Hora salida de terreno:		Responsable del transporte: Esta peta					
Sistema control de refrigeración:		Testigo plástico <input type="checkbox"/>	Testigo vidrio <input type="checkbox"/>				
Observaciones:							
ALG HVT 221-22 y proceso sanguíneo FO41-2016							
Transportado 0,45 ml ; 0,5 kg de West DA.							
Inspector 1:		F. ALBERN		Código IA:	Firma: FAS		
Inspector 2:							
V"B" cliente:							
Nombre:							
Control cadena de frío (Uso exclusivo laboratorio)							
Testigo	T° leída	T° corregida	Hora de recepción	Cumple			
				Tiempo	T°		
Vidrio				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
Plástico				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
Recepcionado por: F. GONZALEZ				Timbre recepción			
Hora de recepción de la muestra: 31/07/23 18:00							
Observación:							

Hermanos Carrera Pinto 159, Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile. T+ 56 2 2654 6300  
El Yodo N°7764-Antofagasta, Chile. T+ 56 55 2899200

Pág. 2 de 2




CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS		GERENCIA DE OPERACIONES	
FOLIO N° <b>44017</b>		Código: MMFM (3A/4)	
DATOS DEL SERVICIO			
Cliente: <b>Geophyta</b>	Dirección monitoreo: <b>Salan de ATA Quil</b>	Fecha: <b>25-1-23</b>	
Contacto: <b>N. Cruz</b>	ID #1: <b>CHPCE 205.09.11</b>	Proyecto: <b>Atacama 41</b>	
Lugar Monitoreo: <b>C. Llanos</b>	ID #2: <b>CHPCE 085.04.9</b>	N°Proceso: <b>Atacama 41</b>	
	ID #3: <b>CHPCE 095.05.1</b>	Item: <b></b>	
	ID #4: <b>CHPCE 075.05.1</b>	N°Grupo: <b></b>	
Tipo muestreo: <input checked="" type="checkbox"/> ETFA <input type="checkbox"/> No ETFA			
Instrumento ambiental: <b>Procedimiento Saneamiento F041-2016</b>			
Tipo de Muestreo:		Actividad:	
Puntual <input checked="" type="checkbox"/>	Muestreado por: <input checked="" type="checkbox"/> ALS <input type="checkbox"/> Cliente <input checked="" type="checkbox"/>	Análisis <input type="checkbox"/>	Medición <input type="checkbox"/>
Compuesto <input type="checkbox"/>		Inspección <input type="checkbox"/>	Muestreo <input checked="" type="checkbox"/>
Matriz/Procedimiento de muestreo:			
Aguas Potable	QWI-MM/01 A, mod.1	Sedimentos	QWI-MM/35 A, mod.1
Aguas Subterránea	QWI-MM/03 A, mod.1	Suelos	QWI-MM / 05 A Mod.1
Aguas Superficiales	QWI-MM/04 A, mod.2	Fuentes de captación	QWI-MM / 13 A Mod.1
Aguas Residuales	QWI-MM/02 A, mod.3	Lodo	QWI-MM/01 A, mod.1
Aguas de mar	QWI-MM/04 A, mod.2	Otros	QWI-MM / 05 A Mod.1
Risques / residuos sólidos	QWI-MM/05 Issue A Mod.1		QWI-MM / 13 A Mod.1
	QWI-MM/33 Issue A Mod.1		
	QWI-MM/13 Issue A Mod.1		
Tipo de muestreo: Manual <input type="checkbox"/> Automático <input checked="" type="checkbox"/>			
Plan de muestreo: N° <b></b>			
* Solo aplica a muestreo de suelo, risques, residuos sólidos			
Trazabilidad equipos:			
Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo
Multiparamétrico	<b>7</b>	Medidor de cloro	<b>7</b>
gHmetro		Pozómetro	<b>7</b>
Muestreador automático		Medidor de Oxígeno	<b>7</b>
Turbidímetro			
Muestreo Compuesto:			
Inicio monitoreo	Fecha	Hora	T° Leída
Término monitoreo			T° Corregida
Formación compuesta			
pH muestra después de formada la compuesta: <b></b>			
Lugar formación compuesta: Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio <input type="checkbox"/>			
Parámetros medidos in situ			
Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2
pH	u pH		
ORP	mV		
Temperatura	°C		
Temperatura corregida	°C		
Conductividad	uS/cm		
Oxígeno Disuelto	mg/L		
Saturación	%		
Cloro libre residual	mg/L		
Cloro total	mg/L		
Turbiedad	NTU		
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr		
Nivel Freático Estático	m		
Nivel Freático Dinámico	m		
Caudal	L/s		
Salinidad	%		
Transparencia	m		
TDS	mg/L		
Otro			

ALS		CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS N° 44017		GERENCIA DE OPERACIONES Código: MMFM (3A/4)			
Envases							
Código de envases:		ID #1:	ID #2:	ID #3:	ID #4:		
Tipo Envase	Volumen	Cantidad	Preservante	Cantidad gotas			
				ID1	ID2	ID3	ID4
P	V	500 ml	1L				
P	V	500 ml	1L				
P	V	125 ml					
P	V	125 ml					
P	V	125 ml	1L				
P	V	125 ml					
P	V	250 ml					
P	V	1 L					
P	V	250 ml					
P	V	500 ml	1L				
P	V	5 L					
P	V	40 gal					
P	V	250 ml					
P	V	5 L					
P	V						
P	V						
P	V						
P	V						
Bolsas herméticas	0,5 kg	4	S/P				
Bolsas microbiológicas			S/P				
Transporte de la muestra							
Medio de transporte:		Aéreo <input type="checkbox"/>	Terrestre <input checked="" type="checkbox"/>				
Medios de refrigeración:		Cooler con hielo <input type="checkbox"/>	Aislapol con hielo <input type="checkbox"/>				
		Cooler con gel pack <input type="checkbox"/>	Aislapol con gel pack <input type="checkbox"/>				
Hora salida de terreno:		Responsable del transporte:		ESTAPETA			
Sistema control de refrigeración:		Testigo plástico <input type="checkbox"/>	Testigo vidrio <input type="checkbox"/>				
Observaciones:							
Alb. No 221-22 ; Procedimiento Sanciona bajo FO41-2016							
Procedimiento 0,45 y ; 0,5 kg de muestra.							
Inspector 1: Felipe G. Moreno Código IA: Firma: [Firma]							
Inspector 2: Firma: [Firma]							
V*B* cliente: Nombre: Firma: [Firma]							
Control cadena de frío (Uso exclusivo laboratorio)							
Testigo	T° leída	T° corregida	Hora de recepción	Cumple			
				Tiempo	T°		
Vidrio				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
Plástico				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
Recepcionado por: [Firma]				Timbre recepción			
Hora de recepción de la muestra: 31/01/23 18:00							
Observación:							

Hermanos Carrera Pinto 159. Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile. T+ 56 2 2654 6100  
El Yodo N°7764-Antofagasta, Chile. T+ 56 55 2899200

Pág. 2 de 2


	<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <b>FOLIO N° 44018</b>	<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)																				
<b>DATOS DEL SERVICIO</b>																						
Cliente: <u>Geobiota</u> Contacto: <u>V. Cruz</u> Lugar Monitoreo: <u>LA Camara</u>	Dirección monitoreo: <u>SALAR DE ATACAMA</u> ID #1: <u>CHPCE 055 0355 23</u> Hora: <u>14:34</u> ID #2: <u>TF 3025 0355 23</u> Hora: <u>14:41</u> ID #3: <u>CHPCE 015 0355 23</u> Hora: <u>14:49</u> ID #4: <u>CHPCE 035 0355 23</u> Hora: <u>14:55</u>	Fecha: <u>25-1-23</u> Proyecto: <u>Atacama ALI</u> N° Proceso: <u>Atacama ALI</u> Item: N° Grupo:																				
Tipo muestreo: <input checked="" type="checkbox"/> ETFA <input type="checkbox"/> No ETFA Instrumento ambiental: <u>Procedimiento Sancionatorio F041-2016</u>																						
Tipo de Muestreo: Puntual <input checked="" type="checkbox"/> Compuesto <input type="checkbox"/>	Muestreado por: ALS <input type="checkbox"/> Cliente <input checked="" type="checkbox"/>	Actividad: Análisis <input type="checkbox"/> Medición <input type="checkbox"/> Verificación <input type="checkbox"/> Inspección <input type="checkbox"/> Muestreo <input checked="" type="checkbox"/>																				
<b>Matriz/Procedimiento de muestreo:</b> Agua Potable QWI-MM/01 A, mod.1 Agua Subterránea QWI-MM/03 A, mod.1 Agua Superficial QWI-MM/04 A, mod.2 Aguas Residuales QWI-MM/02 A, mod.3 Agua de mar QWI-MM/04 A, mod.2 Rises / residuos sólidos QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	Sedimentos QWI-MM/35 A, mod.1 Suelos QWI-MM / 05 A Mod.1 Fuentes de captación QWI-MM/01 A, mod.1 Lodo QWI-MM / 05 A Mod.1 Otros QWI-MM / 13 A Mod.1	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																				
Tipo de muestreo: <input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automático <input type="checkbox"/> Plan de muestreo*: N° _____ * Solo aplica a muestreo de suelo, rises, residuos sólidos																						
<b>Trazabilidad equipos:</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Multiparamétrico</td> <td>7</td> <td>Medidor de cloro</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>pHmetro</td> <td>7</td> <td>Pazómetro</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Muestreador automático</td> <td>7</td> <td>Medidor de Oxígeno</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Turbidímetro</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Multiparamétrico	7	Medidor de cloro	7	pHmetro	7	Pazómetro	7	Muestreador automático	7	Medidor de Oxígeno	7	Turbidímetro	7		
Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo																			
Multiparamétrico	7	Medidor de cloro	7																			
pHmetro	7	Pazómetro	7																			
Muestreador automático	7	Medidor de Oxígeno	7																			
Turbidímetro	7																					
<b>Muestreo Compuesto:</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Hora</th> <th>T° Leída</th> <th>T° Corregida</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>			Fecha	Hora	T° Leída	T° Corregida	7	7	7	7												
Fecha	Hora	T° Leída	T° Corregida																			
7	7	7	7																			
pH muestra después de formada la compuesta: _____ Lugar formación compuesta: Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio <input type="checkbox"/>																						
<b>Parámetros medidos in situ</b>																						
Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2	Valor ID #3	Valor ID #4																	
pH	u pH																					
ORP	mV																					
Temperatura	°C																					
Temperatura corregida	°C																					
Conductividad	µS/cm																					
Oxígeno Disuelto	mg/L																					
Saturación	%																					
Cloro libre residual	mg/L																					
Cloro total	mg/L																					
Turbiedad	NTU																					
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr																					
Nivel Freático Estático	m																					
Nivel Freático Dinámico	m																					
Caudal	L/s																					
Salinidad	%																					
Transparencia	m																					
TDS	mg/L																					
Otro																						



Cadena de Custodia- Solicitud de Análisis		Gerencia de Operaciones																															
FOLIO N° <b>44019</b>		Código: MMFM (3A/4)																															
DATOS DEL SERVICIO																																	
Cliente: <b>Geobiot</b> Contacto: <b>N. Cruz</b> Lugar Monitoreo: <b>U. Chamar</b>	Dirección monitoreo: <b>Salto de Atacama</b> Fecha: <b>26-1-23</b> ID #1: <b>CHPLG 10 5-0556-23</b> Hora: <b>7:40</b> ID #2: <b>CHPLG 02 5-0557-23</b> Hora: <b>7:31</b> ID #3: <b>IF 3 01 5-0558-23</b> Hora: <b>8:23</b> ID #4: <b>CHPLG 04 5-0559-23</b> Hora: <b>8:46</b> Proyecto: <b>Patrimonio AL</b> N°Proceso: <b>Patrimonio AL</b> Item: N°Grupo:																																
Tipo muestreo: <input checked="" type="checkbox"/> ETFA <input type="checkbox"/> No ETFA Instrumento ambiental: <b>Procedimiento Sanitaria Lomo FO 41-2016</b>																																	
Tipo de Muestreo: Puntual <input checked="" type="checkbox"/> Compuesto <input type="checkbox"/> Muestreado por: ALS <input type="checkbox"/> Cliente <input checked="" type="checkbox"/> Actividad: Análisis <input type="checkbox"/> Medición <input type="checkbox"/> Verificación <input type="checkbox"/> Inspección <input type="checkbox"/> Muestreo <input checked="" type="checkbox"/>																																	
Matriz/Procedimiento de muestreo: Agua Potable QWI-MM/01 A, mod.1 <input type="checkbox"/> Agua Subterránea QWI-MM/03 A, mod.1 <input type="checkbox"/> Agua Superficial QWI-MM/04 A, mod.2 <input type="checkbox"/> Aguas Residuales QWI-MM/02 A, mod.3 <input type="checkbox"/> Agua de mar QWI-MM/04 A, mod.2 <input type="checkbox"/> Rises / residuos sólidos QWI-MM/05 Issue A Mod.1 <input type="checkbox"/> QWI-MM/33 Issue A Mod.1 <input type="checkbox"/> QWI-MM/13 Issue A Mod.1 <input type="checkbox"/> Sedimentos QWI-MM/35 A, mod.1 <input checked="" type="checkbox"/> Suelos QWI-MM / 05 A Mod.1 <input type="checkbox"/> Fuentes de captación QWI-MM / 13 A Mod.1 <input type="checkbox"/> Lodo QWI-MM/01 A, mod.1 <input type="checkbox"/> Otros QWI-MM / 05 A Mod.1 <input type="checkbox"/> QWI-MM / 13 A Mod.1 <input type="checkbox"/>																																	
Tipo de muestreo: Manual <input type="checkbox"/> Automático <input type="checkbox"/> Plan de muestreo*: N° * Solo aplica a muestreo de suelo, rises, residuos sólidos																																	
Trazabilidad equipos: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Multiparamétrico</td> <td>7</td> <td>Medidor de cloro</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>pHmetro</td> <td></td> <td>Pozómetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Muestreador automático</td> <td></td> <td>Medidor de Oxígeno</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Turbidímetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Multiparamétrico	7	Medidor de cloro	7			pHmetro		Pozómetro				Muestreador automático		Medidor de Oxígeno				Turbidímetro					
Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo																												
Multiparamétrico	7	Medidor de cloro	7																														
pHmetro		Pozómetro																															
Muestreador automático		Medidor de Oxígeno																															
Turbidímetro																																	
Muestreo Compuesto: Inicio monitoreo: Fecha: Hora: <b>7</b> Término monitoreo: <b>7</b> Formación compuesta: <b>7</b> pH muestra después de formada la compuesta: Lugar formación compuesta: Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio <input type="checkbox"/>																																	
Parámetros medidos in situ																																	
Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2	Valor ID #3	Valor ID #4																												
pH	u pH																																
ORP	mV																																
Temperatura	°C																																
Temperatura corregida	°C																																
Conductividad	µS/cm																																
Oxígeno Disuelto	mg/L																																
Saturación	%																																
Cloro libre residual	mg/L																																
Cloro total	mg/L																																
Turbiedad	NTU																																
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr																																
Nivel Freático Estático	m																																
Nivel Freático Dinámico	m																																
Caudal	L/s																																
Salinidad	‰																																
Transparencia	m																																
TDS	mg/L																																
Otro																																	






	<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <b>FOLIO N° 44020</b>	<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)																														
<b>DATOS DEL SERVICIO</b>																																
Cliente: <u>Geobiot</u> Contacto: <u>N. Cruz</u> Lugar Monitoreo: <u>C. Camar</u>	Dirección monitoreo: <u>SALAR DE ATA CIMA</u> ID #1: <u>CHCE 06-03-07</u> Hora: <u>8:53</u> ID #2: <u>CHCE 12-03-07</u> Hora: <u>9:13</u> ID #3: <u>CHCE 11-03-07</u> Hora: <u>10:24</u> ID #4: <u>CHCE 10-03-07</u> Hora: <u>10:12</u>	Fecha: <u>26-1-23</u> Proyecto: <u>Integración ALS</u> N°Proceso: <u>Integración ALS</u> Item: <u></u> N°Grupo: <u></u>																														
Tipo muestreo: <input checked="" type="checkbox"/> ETFA <input type="checkbox"/> No ETFA Instrumento ambiental: <u>Piso de cemento</u> <u>sanctum tonio</u> <u>FO41-2016</u>																																
Tipo de Muestreo: Puntual <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Compuesto Muestreador por: <input type="checkbox"/> ALS <input checked="" type="checkbox"/> Cliente	Actividad: Análisis <input type="checkbox"/> Medición <input type="checkbox"/> Verificación <input type="checkbox"/> Inspección <input type="checkbox"/> Muestreo <input checked="" type="checkbox"/>																															
<b>Matriz/Procedimiento de muestreo:</b> <table style="width:100%; font-size: small;"> <tr> <td style="width:33%;">                             Agua Potable                              Agua Subterránea                              Agua Superficial                              Aguas Residuales                              Agua de mar                              Rises / residuos sólidos                         </td> <td style="width:33%;">                             QWI-MM/01 A, mod.1                              QWI-MM/03 A, mod.1                              QWI-MM/04 A, mod.2                              QWI-MM/02 A, mod.3                              QWI-MM/04 A, mod.2                              QWI-MM/05 Issue A Mod.1                              QWI-MM/33 Issue A Mod.1                              QWI-MM/13 Issue A Mod.1                         </td> <td style="width:33%;">                             Sedimentos                              Suelos                              Fuentes de captación                              Lodo                              Otros                         </td> </tr> </table>			Agua Potable Agua Subterránea Agua Superficial Aguas Residuales Agua de mar Rises / residuos sólidos	QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM/03 A, mod.1 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/02 A, mod.3 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	Sedimentos Suelos Fuentes de captación Lodo Otros																											
Agua Potable Agua Subterránea Agua Superficial Aguas Residuales Agua de mar Rises / residuos sólidos	QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM/03 A, mod.1 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/02 A, mod.3 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	Sedimentos Suelos Fuentes de captación Lodo Otros																														
Tipo de muestreo: <input type="checkbox"/> Manual <input checked="" type="checkbox"/> Automático Plan de muestreo*: N° <u></u> * Solo aplica a muestreo de suelo, rises, residuos sólidos																																
<b>Trazabilidad equipos:</b> <table style="width:100%; font-size: x-small;"> <tr> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> </tr> <tr> <td>Multiparamétrico</td> <td><u>7</u></td> <td>Medidor de cloro</td> <td><u>7</u></td> <td></td> <td><u>7</u></td> </tr> <tr> <td>pHmetro</td> <td></td> <td>Pozómetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Muestreador automático</td> <td></td> <td>Medidor de Oxígeno</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Turbidímetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Multiparamétrico	<u>7</u>	Medidor de cloro	<u>7</u>		<u>7</u>	pHmetro		Pozómetro				Muestreador automático		Medidor de Oxígeno				Turbidímetro					
Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo																											
Multiparamétrico	<u>7</u>	Medidor de cloro	<u>7</u>		<u>7</u>																											
pHmetro		Pozómetro																														
Muestreador automático		Medidor de Oxígeno																														
Turbidímetro																																
<b>Muestreo Compuesto:</b> <table style="width:100%; font-size: x-small;"> <tr> <th>Inicio monitoreo</th> <th>Término monitoreo</th> <th>Formación compuesta</th> <th>Fecha</th> <th>Hora</th> <th>T° Leída</th> <th>T° Corregida</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>7</u></td> <td><u>7</u></td> <td><u>7</u></td> <td><u>7</u></td> </tr> </table>			Inicio monitoreo	Término monitoreo	Formación compuesta	Fecha	Hora	T° Leída	T° Corregida				<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>																
Inicio monitoreo	Término monitoreo	Formación compuesta	Fecha	Hora	T° Leída	T° Corregida																										
			<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>																										
pH muestra después de formada la compuesta: <u></u> Lugar formación compuesta: <input type="checkbox"/> Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio																																
<b>Parámetros medidos in situ</b>																																
Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2	Valor ID #3	Valor ID #4																											
pH	u pH																															
ORP	mV																															
Temperatura	°C																															
Temperatura corregida	°C																															
Conductividad	µS/cm																															
Oxígeno Disuelto	mg/L																															
Saturación	%																															
Cloro libre residual	mg/L																															
Cloro total	mg/L																															
Turbiedad	NTU																															
Sólidos Sedimentables	ml/L/hr																															
Nivel Freático Estático	m																															
Nivel Freático Dinámico	m																															
Caudal	L/s																															
Salinidad	%																															
Transparencia	m																															
TDS	mg/L																															
Otro																																

		<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <span style="color: green; font-weight: bold;">N° 44020</span>				<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> <small>Código: MMFM (3A/4)</small>	
<b>Envases</b>							
Código de envases:		ID #1:	ID #2:	ID #3:	ID #4:		
Tipo Envase	Volumen	Cantidad	Preservante	Cantidad gotas			
				ID1	ID2	ID3	ID4
P	V	500 ml	1L				
P	V	500 ml	1L				
P	V	125 ml					
P	V	125 ml					
P	V	125 ml	1L				
P	V	125 ml					
P	V	250 ml					
P	V	1 L					
P	V	250 ml					
P	V	500 ml	1L				
P	V	5 L					
	V	40 ml					
P		250 ml					
P		5 L					
P	V						
P	V						
P	V						
Bolsas herméticas		0,5 Kg	4				
Bolsas microbiológicas							
<b>Transporte de la muestra</b>							
Medio de transporte:		Aéreo <input type="checkbox"/>		Terrestre <input checked="" type="checkbox"/>			
Medios de refrigeración:		Cooler con hielo <input type="checkbox"/>		Cooler con gel pack <input type="checkbox"/>		Aislapool con hielo <input type="checkbox"/>	
						Aislapool con gel pack <input type="checkbox"/>	
Hora salida de terreno:				Responsable del transporte: <u>Estela Peña</u>			
Sistema control de refrigeración:		Testigo plástico <input type="checkbox"/>		Testigo vidrio <input type="checkbox"/>			
<b>Observaciones:</b>							
<u>ALG AID 221-22 ; Proceso químico sanitario para F041-2016</u>							
<u>Propiedades 0,45 u ; 0,5 kg de muestra.</u>							
<b>Inspección:</b>							
Inspector 1:		<u>F. Calderón</u>		Código IA:		Firma: <u>[Firma]</u>	
Inspector 2:							
V"B" cliente:							
Nombre:							
<b>Control cadena de frío (Uso exclusivo laboratorio)</b>							
Testigo	T° leída	T° corregida	Hora de recepción	Cumple			
				Tiempo	T°		
Vidrio				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
Plástico				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
Recepcionado por: <u>F. Calderón</u>						<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div> Timbre recepción	
Hora de recepción de la muestra: <u>31/07/23 18:00</u>							
Observación:							



	<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <b>FOLIO N°</b> <u>44021</u>	<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)																														
<b>DATOS DEL SERVICIO</b>																																
Cliente: <u>Geobiot</u> Contacto: <u>N. Cruz</u> Lugar Monitoreo: <u>Q. Aman</u>	Dirección monitoreo: <u>Salav de ATA CMA</u> ID #1: <u>IF 4 05 03 64</u> Hora: <u>9:31</u> ID #2: <u>IF 4 04 03 61</u> Hora: <u>9:41</u> ID #3: <u>IF 4 03 03 60</u> Hora: <u>9:50</u> ID #4: <u>IF 4 02 03 61</u> Hora: <u>9:52</u>	Fecha: <u>26-1-23</u> Proyecto: <u>Intervención ALS</u> N°Proceso: <u>Intervención ALS</u> Item: _____ N°Grupo: _____																														
Tipo muestreo: <input checked="" type="checkbox"/> ETFA <input type="checkbox"/> No ETFA Instrumento ambiental: <u>Proceso Saneamiento básico F041-2016</u>																																
Tipo de Muestreo: Puntual <input checked="" type="checkbox"/> Compuesto <input type="checkbox"/>	Muestreado por: ALS <input type="checkbox"/> Cliente <input checked="" type="checkbox"/>	Actividad: Análisis <input type="checkbox"/> Medición <input type="checkbox"/> Verificación <input type="checkbox"/> Inspección <input type="checkbox"/> Muestreo <input checked="" type="checkbox"/>																														
<b>Matriz/Procedimiento de muestreo:</b> <table style="width:100%; border: none;"> <tr> <td style="width:33%;">Agua Potable</td> <td style="width:33%;">QWI-MM/01 A, mod.1</td> <td style="width:33%;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Agua Subterránea</td> <td>QWI-MM/03 A, mod.1</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Agua Superficial</td> <td>QWI-MM/04 A, mod.2</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Agua Residuales</td> <td>QWI-MM/02 A, mod.3</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Agua de mar</td> <td>QWI-MM/04 A, mod.2</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Rises / residuos sólidos</td> <td>QWI-MM/05 Issue A Mod.1</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>QWI-MM/33 Issue A Mod.1</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>QWI-MM/13 Issue A Mod.1</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>			Agua Potable	QWI-MM/01 A, mod.1	<input type="checkbox"/>	Agua Subterránea	QWI-MM/03 A, mod.1	<input type="checkbox"/>	Agua Superficial	QWI-MM/04 A, mod.2	<input type="checkbox"/>	Agua Residuales	QWI-MM/02 A, mod.3	<input type="checkbox"/>	Agua de mar	QWI-MM/04 A, mod.2	<input type="checkbox"/>	Rises / residuos sólidos	QWI-MM/05 Issue A Mod.1	<input type="checkbox"/>		QWI-MM/33 Issue A Mod.1	<input type="checkbox"/>		QWI-MM/13 Issue A Mod.1	<input type="checkbox"/>						
Agua Potable	QWI-MM/01 A, mod.1	<input type="checkbox"/>																														
Agua Subterránea	QWI-MM/03 A, mod.1	<input type="checkbox"/>																														
Agua Superficial	QWI-MM/04 A, mod.2	<input type="checkbox"/>																														
Agua Residuales	QWI-MM/02 A, mod.3	<input type="checkbox"/>																														
Agua de mar	QWI-MM/04 A, mod.2	<input type="checkbox"/>																														
Rises / residuos sólidos	QWI-MM/05 Issue A Mod.1	<input type="checkbox"/>																														
	QWI-MM/33 Issue A Mod.1	<input type="checkbox"/>																														
	QWI-MM/13 Issue A Mod.1	<input type="checkbox"/>																														
Tipo de muestreo: Manual <input type="checkbox"/> Automático <input checked="" type="checkbox"/> Plan de muestreo*: N° _____ * Solo aplica a muestreo de suelo, rises, residuos sólidos																																
<b>Trazabilidad equipos:</b> <table style="width:100%; border: none;"> <tr> <td style="width:33%;">Equipo medición</td> <td style="width:33%;">Código equipo</td> <td style="width:33%;">Equipo medición</td> <td style="width:33%;">Código equipo</td> <td style="width:33%;">Equipo medición</td> <td style="width:33%;">Código equipo</td> </tr> <tr> <td>Multiparamétrico</td> <td><u>7</u></td> <td>Medidor de cloro</td> <td><u>7</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>pHmetro</td> <td></td> <td>Ponómetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Muestreador automático</td> <td></td> <td>Medidor de Oxígeno</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Turbidímetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Multiparamétrico	<u>7</u>	Medidor de cloro	<u>7</u>			pHmetro		Ponómetro				Muestreador automático		Medidor de Oxígeno				Turbidímetro					
Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo																											
Multiparamétrico	<u>7</u>	Medidor de cloro	<u>7</u>																													
pHmetro		Ponómetro																														
Muestreador automático		Medidor de Oxígeno																														
Turbidímetro																																
<b>Muestreo Compuesto:</b> <table style="width:100%; border: none;"> <tr> <td style="width:33%;">Inicio monitoreo</td> <td style="width:33%;">Fecha</td> <td style="width:33%;">Hora</td> <td style="width:33%;">T° Leída</td> <td style="width:33%;">T° Corregida</td> </tr> <tr> <td>Término monitoreo</td> <td><u>1</u></td> <td><u>1</u></td> <td><u>1</u></td> <td><u>1</u></td> </tr> <tr> <td>Formación compuesta</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Inicio monitoreo	Fecha	Hora	T° Leída	T° Corregida	Término monitoreo	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	Formación compuesta																			
Inicio monitoreo	Fecha	Hora	T° Leída	T° Corregida																												
Término monitoreo	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>																												
Formación compuesta																																
pH muestra después de formada la compuesta: _____ Lugar formación compuesta: Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio <input type="checkbox"/>																																
<b>Parámetros medidos in situ</b>																																
Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2	Valor ID #3	Valor ID #4																											
pH	u pH																															
ORP	mV																															
Temperatura	°C																															
Temperatura corregida	°C																															
Conductividad	µS/cm																															
Oxígeno Disuelto	mg/L																															
Saturación	%																															
Cloro libre residual	mg/L																															
Cloro total	mg/L																															
Turbiedad	NTU																															
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr																															
Nivel Freático Estático	m																															
Nivel Freático Dinámico	m																															
Caudal	L/s																															
Salinidad	%																															
Transparencia	m																															
TDS	mg/L																															
Otro																																

		<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <span style="color: green; font-weight: bold;">N° 44021</span>				<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> <small>Código: MMFM (3A/4)</small>			
Envases									
Código de envases:		ID #1:	ID #2:	ID #3:	ID #4:				
Tipo Envase	Volumen	Cantidad	Preservante	Cantidad gotas					
P	V	500 ml	1L		ID1	ID2	ID3	ID4	
P	V	500 ml	1L	S/P					
P	V	125 ml		S/P					
P	V	125 ml		HNO3					
P	V	125 ml		H2SO4					
P	V	125 ml	1L	H2SO4					
P	V	125 ml		H2SO4 + ácido Hg					
P	V	250 ml		NaOH					
P	V	1 L		HCl					
P	V	250 ml		Na2SO4   EDTA   S/P					
P	V	500 ml	1L	S/P   HNO3   HCl					
P	V	5 L		S/P					
V		40 ml		Vial					
P		250 ml		NaOH/Zn 2N					
P		5 L		S/P					
P	V								
P	V								
P	V								
Bolsas herméticas		0.5 kg	4	S/P					
Bolsas microbiológicas				S/P					

Transporte de la muestra			
Medio de transporte:	Aéreo <input type="checkbox"/>	Terrestre <input checked="" type="checkbox"/>	
Medios de refrigeración:	Cooler con hielo <input type="checkbox"/>	Cooler con gel pack <input checked="" type="checkbox"/>	Aislapol con hielo <input type="checkbox"/> Aislapol con gel pack <input type="checkbox"/>
Hora salida de terreno:	Responsable del transporte: <u>estapata</u>		
Sistema control de refrigeración:	Testigo plástico <input type="checkbox"/>	Testigo vidrio <input type="checkbox"/>	

**Observaciones:**  
Alb. H10 221-22 ; proceso sanciona torio F041-2016  
proporcionan 0.45 u ; 0.5 kg de muestra

Inspector 1: <u>F. Calderon</u>	Código IA: _____	Firma: <u>[Firma]</u>
Inspector 2: _____		
V"B" cliente: _____		
Nombre: _____		Firma: _____


  

Control cadena de frio (Uso exclusivo laboratorio)					
Testigo	T° leída	T° corregida	Hora de recepción	Cumple	
Vidrio				Tiempo	T°
	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
Plástico				Tiempo	T°
	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	

Recepcionado por: F. Escobar  
Hora de recepción de la muestra: 31/01/23 18:00  
Observación: \_\_\_\_\_

Timbre recepción

	<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <b>FOLIO N° N° 44022</b>	<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)																																																																																																																		
<b>DATOS DEL SERVICIO</b>																																																																																																																				
Cliente: <u>Geophota</u> Contacto: <u>V. Cruz</u> Lugar Monitoreo: <u>La Cumbre</u>	Dirección monitoreo: <u>SANJA DE ATACAMA</u> ID #1: <u>CHPE 28504</u> ID #2: <u>CHPE 27503</u> ID #3: <u>7</u> ID #4: <u>7</u>	Fecha: <u>26-1-23</u> Proyecto: <u>Atacama 15</u> N° Proceso: <u>Atacama 15</u> Item: <u>7</u> N° Grupo: <u>7</u>																																																																																																																		
Tipo muestreo: <input checked="" type="checkbox"/> EFTA <input type="checkbox"/> No EFTA Instrumento ambiental: <u>Proceso Sarmiento como F041-2016</u>																																																																																																																				
Tipo de Muestreo: Puntual <input checked="" type="checkbox"/> Compuesto <input type="checkbox"/>	Muestreado por: ALS <input type="checkbox"/> Cliente <input checked="" type="checkbox"/>	Actividad: Análisis <input type="checkbox"/> Medición <input type="checkbox"/> Verificación <input type="checkbox"/> Inspección <input type="checkbox"/> Muestreo <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																		
<b>Matriz/Procedimiento de muestreo:</b> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">           Agua Potable            Agua Subterránea            Agua Superficial            Aguas Residuales            Agua de mar            Rises / residuos sólidos         </td> <td style="width: 33%;">           QWI-MM/01 A, mod.1            QWI-MM/03 A, mod.1            QWI-MM/04 A, mod.2            QWI-MM/02 A, mod.3            QWI-MM/04 A, mod.2            QWI-MM/05 Issue A Mod.1            QWI-MM/33 Issue A Mod.1            QWI-MM/13 Issue A Mod.1         </td> <td style="width: 33%;">           Sedimentos            Suelos            Fuentes de captación            Lodo            Otros         </td> </tr> </table>			Agua Potable Agua Subterránea Agua Superficial Aguas Residuales Agua de mar Rises / residuos sólidos	QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM/03 A, mod.1 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/02 A, mod.3 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	Sedimentos Suelos Fuentes de captación Lodo Otros																																																																																																															
Agua Potable Agua Subterránea Agua Superficial Aguas Residuales Agua de mar Rises / residuos sólidos	QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM/03 A, mod.1 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/02 A, mod.3 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	Sedimentos Suelos Fuentes de captación Lodo Otros																																																																																																																		
Tipo de muestreo: <input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automático <input type="checkbox"/> Plan de muestreo: N° _____ * Solo aplica a muestreo de suelo, rises, residuos sólidos																																																																																																																				
<b>Trazabilidad equipos:</b> <table style="width: 100%;"> <tr> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> </tr> <tr> <td>Multiparamétrico</td> <td></td> <td>Medidor de cloro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>pHímetro</td> <td></td> <td>Pozímetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Muestreador automático</td> <td></td> <td>Medidor de Oxígeno</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Turbidímetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Multiparamétrico		Medidor de cloro				pHímetro		Pozímetro				Muestreador automático		Medidor de Oxígeno				Turbidímetro																																																																																									
Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo																																																																																																															
Multiparamétrico		Medidor de cloro																																																																																																																		
pHímetro		Pozímetro																																																																																																																		
Muestreador automático		Medidor de Oxígeno																																																																																																																		
Turbidímetro																																																																																																																				
<b>Muestreo Compuesto:</b> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">           Inicio monitoreo            Término monitoreo            Formación compuesta         </td> <td style="width: 33%;"> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><th>Fecha</th><th>Hora</th></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table> </td> <td style="width: 33%;"> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><th>T° Leída</th><th>T° Corregida</th></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table> </td> </tr> </table>			Inicio monitoreo Término monitoreo Formación compuesta	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><th>Fecha</th><th>Hora</th></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	Fecha	Hora							<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><th>T° Leída</th><th>T° Corregida</th></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	T° Leída	T° Corregida																																																																																																					
Inicio monitoreo Término monitoreo Formación compuesta	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><th>Fecha</th><th>Hora</th></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	Fecha	Hora							<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><th>T° Leída</th><th>T° Corregida</th></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	T° Leída	T° Corregida																																																																																																								
Fecha	Hora																																																																																																																			
T° Leída	T° Corregida																																																																																																																			
pH muestra después de formada la compuesta: Lugar formación compuesta: Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio <input type="checkbox"/>																																																																																																																				
<b>Parámetros medidos in situ</b>																																																																																																																				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Parámetro</th> <th>Unidades</th> <th>Valor ID #1</th> <th>Valor ID #2</th> <th>Valor ID #3</th> <th>Valor ID #4</th> </tr> <tr><td>pH</td><td>u pH</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ORP</td><td>mV</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Temperatura</td><td>°C</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Temperatura corregida</td><td>°C</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Conductividad</td><td>µS/cm</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Oxígeno Disuelto</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Saturación</td><td>%</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Cloro libre residual</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Cloro total</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Turbiedad</td><td>NTU</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Sólidos Sedimentables</td><td>ml/L/hr</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Nivel Freático Estático</td><td>m</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Nivel Freático Dinámico</td><td>m</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>L/s</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Salinidad</td><td>‰</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Transparencia</td><td>m</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TDS</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Otro</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2	Valor ID #3	Valor ID #4	pH	u pH					ORP	mV					Temperatura	°C					Temperatura corregida	°C					Conductividad	µS/cm					Oxígeno Disuelto	mg/L					Saturación	%					Cloro libre residual	mg/L					Cloro total	mg/L					Turbiedad	NTU					Sólidos Sedimentables	ml/L/hr					Nivel Freático Estático	m					Nivel Freático Dinámico	m					Caudal	L/s					Salinidad	‰					Transparencia	m					TDS	mg/L					Otro							
Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2	Valor ID #3	Valor ID #4																																																																																																															
pH	u pH																																																																																																																			
ORP	mV																																																																																																																			
Temperatura	°C																																																																																																																			
Temperatura corregida	°C																																																																																																																			
Conductividad	µS/cm																																																																																																																			
Oxígeno Disuelto	mg/L																																																																																																																			
Saturación	%																																																																																																																			
Cloro libre residual	mg/L																																																																																																																			
Cloro total	mg/L																																																																																																																			
Turbiedad	NTU																																																																																																																			
Sólidos Sedimentables	ml/L/hr																																																																																																																			
Nivel Freático Estático	m																																																																																																																			
Nivel Freático Dinámico	m																																																																																																																			
Caudal	L/s																																																																																																																			
Salinidad	‰																																																																																																																			
Transparencia	m																																																																																																																			
TDS	mg/L																																																																																																																			
Otro																																																																																																																				

ALS		CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS N° 44022				GERENCIA DE OPERACIONES Código: MMFM (3A/4)			
Envases									
Código de envases:		ID #1:	ID #2:	ID #3:	ID #4:				
Tipo Envase	Volumen	Cantidad	Preservante	Cantidad gotas					
				ID1	ID2	ID3	ID4		
P	V	500 ml	1L						
P	V	500 ml	1L						
P	V	125 ml							
P	V	125 ml							
P	V	125 ml	1L						
P	V	125 ml							
P	V	250 ml							
P	V	1 L							
P	V	250 ml							
P	V	500 ml	1L						
P	V	5 L							
V		40 ml							
P		250 ml							
P		5 L							
P	V								
P	V								
P	V								
Bolsas herméticas		0,5 kg	2						
Bolsas microbiológicas									
Transporte de la muestra									
Medio de transporte:		Aéreo <input type="checkbox"/>	Terrestre <input checked="" type="checkbox"/>						
Medios de refrigeración:		Cooler con hielo <input type="checkbox"/>	Cooler con gel pack <input checked="" type="checkbox"/>	Aislapoi con hielo <input type="checkbox"/>	Aislapoi con gel pack <input type="checkbox"/>				
Hora salida de terreno:		Responsable del transporte:		Erika Peña					
Sistema control de refrigeración:		Testigo plástico <input type="checkbox"/>	Testigo vidrio <input type="checkbox"/>						
Observaciones:									
ALG Hiv 221-22 ; Proceso Sanitario como F041-2016									
Quemadura 0,45 u ; 0,5 kg de muestra.									
Inspector 1: F. Alvarado Código IA: Firma: [Firma]									
Inspector 2: Firma:									
V"B" cliente: Nombre: Firma:									
Control cadena de frío (Uso exclusivo laboratorio)									
Testigo	T° leída	T° corregida	Hora de recepción	Cumple					
				Tiempo	T°				
Vidrio				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>				
Plástico				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>				
Recepcionado por: F. Alvarado						Timbre recepción			
Hora de recepción de la muestra: 31/01/22 18:00									
Observación:									

Hermanos Carrera Pinto 159. Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile. T+ 56 2 2654 6100  
El Yodo N°7764-Antofagasta, Chile. T+ 56 55 2899200

Pág. 2 de 2

INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44011/2023

ALS Life Sciences Chile - Sede Gerencia de Operaciones

Código ETFA 029-03



SQM Salar S.A.

Fecha emisión de informe:  
07-03-2023

Maria Eugenia Camara  
Codigo IA: 8821008-5  
Inspector Ambiental

Mónica Aedo  
Representante Legal

Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile | Telf +56 2 2654 6104

Environmental

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. BETTER PARTNERS.



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44011/2023

**Titular de Proyecto** : SQM Salar S.A.  
**Empresa Contratante** : Geobiota  
**Contacto** : Ingrid Zelaya Latham  
**Dirección de muestreo** : Salar de Atacama, Región de Antofagasta  
**Lugar de muestreo** : Quebrada Camar  
**Fecha de muestreo** : 24-01-2023  
**Inspector/Muestreador** : Felipe Calderón  
**Proyecto:** -  
**N° Proceso:** Proceso 1028V1  
**N° Folio CC:** 44011  
**Programa:** -  
**Suite:** -

Información Monitoreo

**Actividad (Fuente)** : Muestreo  
**Origen de la muestra (Matriz)** : Suelo  
**Tipo de muestra** : Puntual  
**Muestreado por** : Cliente  
**Método de Muestreo** : Manual

Instrumento de Gestión Ambiental

**Muestra 1** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)  
**Muestra 2** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)  
**Muestra 3** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)  
**Muestra 4** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)

**Condiciones ambientales del terreno** : Sol  
 N/A  
**Condiciones transporte muestras** : Tierra  
 N/A

Identificación de la muestra

ID Muestra	Nombre del Punto	Numero de Muestra	Hora de muestreo	Coordenadas de origen (Datum WGS84 19K)	
				[NORTE] m	[ESTE] m
Muestra 1 :	B21	-	8:38	7411000	602313
Muestra 2 :	B15	-	8:50	7410670	601710
Muestra 3 :	B04	-	9:09	7410290	600761
Muestra 4 :	D07	-	9:54	7410000	599227

Transporte y recepción

**Salida de terreno** : Fecha : Hora (hr) :  
**Sistema en recepción** : : : °C



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44011/2023



AA-803

Mediciones de terreno

Método de Muestreo:

QWI-MM / 05 Issue A Mod.1 QWI-MM / 13 Issue A Mod.1 Based on: NCh3400 / 1: 2016 Soil quality - Sampling - Part 1: Guidelines for the design of sampling programs NCh3400 / 2: 2016 Soil quality - Sampling - Part 2: Guidelines on sampling techniques

RESULTADOS DE MEDICIÓN IN SITU						
Parámetros	Unidad de medida	Método de Medición	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
pH **	u pH	---	---	---	---	---
ORP	mV	---	---	---	---	---
Temperatura	°C	---	---	---	---	---
Temperatura Corregida	°C	---	---	---	---	---
Conductividad	µS/cm	---	---	---	---	---
Oxígeno Disuelto	mg/L	---	---	---	---	---
Saturación	%	---	---	---	---	---
Cloro Libre Residual	mg/L	---	---	---	---	---
Cloro Total	mg/L	---	---	---	---	---
Turbiedad	NTU	---	---	---	---	---
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr	---	---	---	---	---
Nivel Freático Estático	m	---	---	---	---	---
Nivel Freático Dinámico	m	---	---	---	---	---
Nivel de Agua	m	---	---	---	---	---
Caudal	L/s	---	---	---	---	---
Salinidad	%	---	---	---	---	---
Olor	---	---	---	---	---	---
Sabor	---	---	---	---	---	---
Transparencia	m	---	---	---	---	---
TDS	mg/L	---	---	---	---	---

\*\*medición de pH a 25°C según NCh 2313/1-2021, sección A, cuando corresponda (Agua Residual u otras).

\*Los parámetros indicados en este informe fueron realizados in situ y corresponden a la misma muestra ingresada a laboratorio

www.alglobal.com





INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44011/2023



Registros asociados a la actividad

	Documento	Código Documento	Fecha
1.-	Cadena de Custodia	MMFM (3A/4)	24-01-2023
2.-	Constancia de Inspección:	MMFM (8/1)	-
3.-	Informe de Terreno:	MMFM (4.8C)	07-03-2023
4.-	Ajuste y verificación de equipos:	QACAL (4/4)	-
5.-	Check list salida a terreno:	MMFM (5/0)	24-01-2023

Equipos e instrumentos de muestreo

Equipo	Código Interno
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Subcontratos Este servicio no incluye subcontratos

**Parámetro:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

**Metodo de medición:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A






**Código ETFA:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44011/2023			 INSTITUTO ARGENTINO DE ESTADÍSTICA AA-803
Registro Fotográfico			
Muestra 1: B21		Observaciones	
	N/A	Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.	
Muestra 2: B15			
	N/A	Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.	
Muestra 3: B04			
	N/A	Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.	
Muestra 4: D07			
	N/A	Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.	

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

Yo, Mónica Inés Aedo Guerrero, RUN N°7.158.495-K, domiciliado en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Gerencia de Operaciones, en mi calidad de representante legal de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A., Casa Matriz, Código ETFA N°029-03, 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., 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 SQM Salar S.A.
- 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 García Marín RUN 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 M-44011/2023, 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.



**Mónica Aedo Guerrero**  
**Representante Legal ETFA 029-03**

7 de marzo de 2023

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  
V.02

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

Yo, María Eugenia Camara Espíndola, RUN N° 8.821.008-5, domiciliado en Pasaje Pedro Bernal Troncoso N°2681, Peñalolén, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.821.008-5 el código ETFA N°029-03, 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 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 M-44011/2023, 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.



**María Eugenia Camara Espíndola**  
**Inspector Ambiental ETFA 029-03**

7 de marzo de 2023

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  
V.02

MMFM (4.8C)

7/7

INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44012/2023

ALS Life Sciences Chile - Sede Gerencia de Operaciones

Código ETFA 029-03



SQM Salar S.A.

Fecha emisión de informe:  
07-03-2023

Maria Eugenia Camara  
Codigo IA: 8821008-5  
Inspector Ambiental

Mónica Aedo  
Representante Legal

Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile | Telf +56 2 2654 6104

Environmental

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PLACES. RIGHT TIME.



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44012/2023

**Titular de Proyecto** : SQM Salar S.A.  
**Empresa Contratante** : Geobiota  
**Contacto** : Ingrid Zelaya Latham  
**Dirección de muestreo** : Salar de Atacama, Región de Antofagasta  
**Lugar de muestreo** : Quebrada Camar  
**Fecha de muestreo** : 24-01-2023  
**Inspector/Muestreador** : Felipe Calderón  
**Proyecto** : -  
**N° Proceso** : Proceso 1028V1  
**N° Folio CC** : 44012  
**Programa** : -  
**Suite** : -  
**N/A** :

Información Monitoreo

**Actividad (Fuente)** : Muestreo  
**Origen de la muestra (Matriz)** : Suelo  
**Tipo de muestra** : Puntual  
**Muestreado por** : Cliente  
**Método de Muestreo** : Manual

Instrumento de Gestión Ambiental

**Muestra 1** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 2** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 3** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 4** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)

**Condiciones ambientales del terreno** : Sol  
 N/A  
**Condiciones transporte muestras** : Tierra  
 N/A

Identificación de la muestra

ID Muestra	Nombre del Punto	Numero de Muestra	Hora de muestreo	Coordenadas de origen (Datum WGS84 19K)	
				[NORTE] m	[ESTE] m
Muestra 1 :	D14	-	11:44	7409720	598603
Muestra 2 :	C41	-	13:01	7409490	598133
Muestra 3 :	D43	-	13:18	7400210	598117
Muestra 4 :	A10	-	14:08	7409697	597088

Transporte y recepción

**Salida de terreno** : Fecha : Hora (hr) :  
**Sistema en recepción** : Fecha : Hora (hr) : Temperatura : °C



# INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44012/2023



AA-003

## Mediciones de terreno

### Metodo de Muestreo:

QWI-MM / 05 Issue A Mod.1 QWI-MM / 13 Issue A Mod.1 Based on : NCh3400 / 1: 2016 Soil quality - Sampling - Part 1: Guidelines for the design of sampling programs NCh3400 / 2: 2016 Soil quality - Sampling - Part 2: Guidelines on sampling techniques

RESULTADOS DE MEDICION IN SITU						
Parámetros	Unidad de medida	Metodo de Medición	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
pH **	u pH	---	---	---	---	---
ORP	mV	---	---	---	---	---
Temperatura	°C	---	---	---	---	---
Temperatura Corregida	°C	---	---	---	---	---
Conductividad	µS/cm	---	---	---	---	---
Oxígeno Disuelto	mg/L	---	---	---	---	---
Saturación	%	---	---	---	---	---
Cloro Libre Residual	mg/L	---	---	---	---	---
Cloro Total	mg/L	---	---	---	---	---
Turbiedad	NTU	---	---	---	---	---
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr	---	---	---	---	---
Nivel Freático Estático	m	---	---	---	---	---
Nivel Freático Dinámico	m	---	---	---	---	---
Nivel de Agua	m	---	---	---	---	---
Caudal	L/s	---	---	---	---	---
Salinidad	%	---	---	---	---	---
Olor	---	---	---	---	---	---
Sabor	---	---	---	---	---	---
Transparencia	m	---	---	---	---	---
TDS	mg/L	---	---	---	---	---

\*\*medición de pH a 20°C según NCh 2313.2.2022, excepto en A, cuando corresponda (Agua Residual u otros).

\*Los parámetros indicados en este informe fueron realizados in situ y corresponden a la misma muestra ingresada a laboratorio





INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44012/2023



Registros asociados a la actividad

	Documento	Código Documento	Fecha
1.-	Cadena de Custodia	MMFM (3A/4)	24-01-2023
2.-	Constancia de Inspección:	MMFM (8/1)	-
3.-	Informe de Terreno:	MMFM (4.8C)	07-03-2023
4.-	Ajuste y verificación de equipos:	QACAL (4/4)	-
5.-	Check list salida a terreno:	MMFM (5/0)	24-01-2023

Equipos e instrumentos de muestreo

Equipo	Código Interno
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Subcontratos Este servicio no incluye subcontratos

**Parámetro:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

**Metodo de medición:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

**Código ETFA:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44012/2023



Registro Fotográfico

Muestra 1: D14



N/A

Observaciones

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

Muestra 2: C41



N/A

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

Muestra 3: D43



N/A

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

Muestra 4: A10



N/A

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.



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

Yo, Mónica Inés Aedo Guerrero, RUN N°7.158.495-K, domiciliado en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Gerencia de Operaciones, en mi calidad de representante legal de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A., Casa Matriz, Código ETFA N°029-03, 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., 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 SQM Salar S.A.
- 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 García Marín RUN 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 M-44012/2023, 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.



**Mónica Aedo Guerrero**  
**Representante Legal ETFA 029-03**

7 de marzo de 2023

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  
V.02

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

Yo, María Eugenia Camara Espíndola, RUN N° 8.821.008-5, domiciliado en Pasaje Pedro Bernal Troncoso N°2681, Peñalolén, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.821.008-5 el código ETFA N°029-03, 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 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 M-44012/2023, 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.



**María Eugenia Camara Espíndola**  
**Inspector Ambiental ETFA 029-03**

7 de marzo de 2023

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  
V.02

MMFM (4.8C)

7/7

## INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44013/2023

ALS Life Sciences Chile - Sede Gerencia de Operaciones

Código ETFA 029-03



**SQM Salar S.A.**

Fecha emisión de informe:  
08-03-2023

**Maria Eugenia Camara**  
Codigo IA: 8821008-5  
Inspector Ambiental

**Mónica Aedo**  
Representante Legal

Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile | Telf +56 2 2654 6104

Environmental

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

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PEOPLE.



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44013/2023

**Titular de Proyecto** : SQM Salar S.A. **Proyecto:** -  
**Empresa Contratante** : Geobiota **N° Proceso:** Proceso 1028V1  
**Contacto** : Ingrid Zelaya Latham **N° Folio CC:** 44013  
**Dirección de muestreo** : Salar de Atacama, Región de Antofagasta **Programa:** -  
**Lugar de muestreo** : Quebrada Camar **Suite:** -  
**Fecha de muestreo** : 24-01-2023  
**Inspector/Muestreador** : Felipe Calderón  
: N/A

Información Monitoreo

**Actividad (Fuente)** : Muestreo  
**Origen de la muestra (Matriz)** : Suelo  
**Tipo de muestra** : Puntual  
**Muestreado por** : Cliente  
**Método de Muestreo** : Manual

Instrumento de Gestión Ambiental

**Muestra 1** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 2** : - **Proyecto, actividad o fuente:** -  
**Muestra 3** : - **Proyecto, actividad o fuente:** -  
**Muestra 4** : - **Proyecto, actividad o fuente:** -

**Condiciones ambientales del terreno** : Sol  
: N/A  
**Condiciones transporte muestras** : Tierra  
: N/A

Identificación de la muestra

ID Muestra	Nombre del Punto	Numero de Muestra	Hora de muestreo	Coordenadas de origen (Datum WGS84 19K)	
				[NORTE] m	[ESTE] m
Muestra 1 :	A27	-	14:47	7409910	597676
Muestra 2 :	-	-	-	-	-
Muestra 3 :	-	-	-	-	-
Muestra 4 :	-	-	-	-	-

Transporte y recepción

**Salida de terreno** : Fecha: - Hora (hr): -  
**Sistema en recepción** : - - - °C



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44013/2023



AA-803

Mediciones de terreno

Método de Muestreo:

QWI-MM / 05 Issue A Mod.1 QWI-MM / 13 Issue A Mod.1 Based on: NCh3400 / 1: 2016 Soil quality - Sampling - Part 1: Guidelines for the design of sampling programs NCh3400 / 2: 2016 Soil quality - Sampling - Part 2: Guidelines on sampling techniques

RESULTADOS DE MEDICIÓN IN SITU						
Parámetros	Unidad de medida	Método de Medición	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
pH **	u pH	---	---	---	---	---
ORP	mV	---	---	---	---	---
Temperatura	°C	---	---	---	---	---
Temperatura Corregida	°C	---	---	---	---	---
Conductividad	µS/cm	---	---	---	---	---
Oxígeno Disuelto	mg/L	---	---	---	---	---
Saturación	%	---	---	---	---	---
Cloro Libre Residual	mg/L	---	---	---	---	---
Cloro Total	mg/L	---	---	---	---	---
Turbiedad	NTU	---	---	---	---	---
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr	---	---	---	---	---
Nivel Freático Estático	m	---	---	---	---	---
Nivel Freático Dinámico	m	---	---	---	---	---
Nivel de Agua	m	---	---	---	---	---
Caudal	L/s	---	---	---	---	---
Salinidad	%	---	---	---	---	---
Olor	---	---	---	---	---	---
Sabor	---	---	---	---	---	---
Transparencia	m	---	---	---	---	---
TDS	mg/L	---	---	---	---	---

\*\*medición de pH a 25°C según NCh 2213/1-2022, sección A, cuando corresponda (Agua Residual u otras).

\*Los parámetros indicados en este informe fueron realizados in situ y corresponden a la misma muestra ingresada a laboratorio

www.aluglobal.com



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44013/2023



Registros asociados a la actividad

	Documento	Código Documento	Fecha
1.-	Cadena de Custodia	MMFM (3A/4)	24-01-2023
2.-	Constancia de Inspección:	MMFM (8/1)	-
3.-	Informe de Terreno:	MMFM (4.8C)	08-03-2023
4.-	Ajuste y verificación de equipos:	QACAL (4/4)	-
5.-	Check list salida a terreno:	MMFM (5/0)	24-01-2023

Equipos e instrumentos de muestreo

Equipo	Código Interno
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Subcontratos Este servicio no incluye subcontratos

**Parámetro:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

**Método de medición:**

1.- N/A

2.- N/A


3.- N/A

**Código ETFA:**

1.- N/A


2.- N/A

3.- N/A




Registro Fotográfico

INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44013/2023



AA-803

Muestra 1: A27		Observaciones
	N/A	Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.
Muestra 2: -		
N/A	N/A	
Muestra 3: -		
N/A	N/A	
Muestra 4: -		
N/A	N/A	

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

Yo, Mónica Inés Aedo Guerrero, RUN N°7.158.495-K, domiciliado en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Gerencia de Operaciones, en mi calidad de representante legal de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A., Casa Matriz, Código ETFA N°029-03, 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., 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 SQM Salar S.A.
- 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 García Marín RUN 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 M-44013/2023, 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.



**Mónica Aedo Guerrero**  
**Representante Legal ETFA 029-03**

8 de marzo de 2023

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  
V.02



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

Yo, María Eugenia Camara Espíndola, RUN N° 8.821.008-5, domiciliado en Pasaje Pedro Bernal Troncoso N°2681, Peñalolén, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.821.008-5 el código ETFA N°029-03, 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 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 M-44013/2023, 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.



**María Eugenia Camara Espíndola**  
**Inspector Ambiental ETFA 029-03**

8 de marzo de 2023

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  
V.02

MMFM (4.8C)

7/7

INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44014/2023

ALS Life Sciences Chile - Sede Gerencia de Operaciones

Código ETFA 029-03



SQM Salar S.A.

Fecha emisión de informe:  
06-03-2023

Maria Eugenia Camara  
Codigo IA: 8821008-5  
Inspector Ambiental

Mónica Aedo  
Representante Legal

Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile | Telf +56 2 2654 6104

Environmental

www.alsglobal.com

INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44014/2023



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44014/2023

**Titular de Proyecto** : SQM Salar S.A.  
**Empresa Contratante** : Geobiota  
**Contacto** : Ingrid Zelaya Latham  
**Dirección de muestreo** : Salar de Atacama, Región de Antofagasta  
**Lugar de muestreo** : Quebrada Camar  
**Fecha de muestreo** : 25-01-2023  
**Inspector/Muestreador** : Felipe Calderón  
**Proyecto** : -  
**N° Proceso** : Proceso 1028V1  
**N° Folio CC** : 44014  
**Programa** : -  
**Suite** : -

Información Monitoreo

**Actividad (Fuente)** : Muestreo  
**Origen de la muestra (Matriz)** : Suelo  
**Tipo de muestra** : Puntual  
**Muestreado por** : Cliente  
**Método de Muestreo** : Manual

Instrumento de Gestión Ambiental

**Muestra 1** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente** : Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)  
**Muestra 2** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente** : Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)  
**Muestra 3** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente** : Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)  
**Muestra 4** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente** : Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)

**Condiciones ambientales del terreno** : Sol  
 N/A  
**Condiciones transporte muestras** : Tierra  
 N/A

Identificación de la muestra

ID Muestra	Nombre del Punto	Numero de Muestra	Hora de muestreo	Coordenadas de origen (Datum WGS84 19K)	
				[NORTE] m	[ESTE] m
Muestra 1 :	CHPCE 26	-	7:47	7409226	59939
Muestra 2 :	CHPCE 16	-	8:02	7409090	59805
Muestra 3 :	CHPCE 14	-	8:19	7412622	598709
Muestra 4 :	CHPCE 13	-	8:38	7412093	598034

Transporte y recepción

**Salida de terreno** : Fecha : Hora (hr) :  
**Sistema en recepción** : : : °C



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44014/2023



AA-803

Mediciones de terreno

Método de Muestreo:

QWI-MM / 05 Issue A Mod.1 QWI-MM / 13 Issue A Mod.1 Based on: NCh3400 / 1: 2016 Soil quality - Sampling - Part 1: Guidelines for the design of sampling programs NCh3400 / 2: 2016 Soil quality - Sampling - Part 2: Guidelines on sampling techniques

RESULTADOS DE MEDICIÓN IN SITU						
Parámetros	Unidad de medida	Método de Medición	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
pH **	u pH	---	---	---	---	---
ORP	mV	---	---	---	---	---
Temperatura	°C	---	---	---	---	---
Temperatura Corregida	°C	---	---	---	---	---
Conductividad	µS/cm	---	---	---	---	---
Oxígeno Disuelto	mg/L	---	---	---	---	---
Saturación	%	---	---	---	---	---
Cloro Libre Residual	mg/L	---	---	---	---	---
Cloro Total	mg/L	---	---	---	---	---
Turbiedad	NTU	---	---	---	---	---
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr	---	---	---	---	---
Nivel Freático Estático	m	---	---	---	---	---
Nivel Freático Dinámico	m	---	---	---	---	---
Nivel de Agua	m	---	---	---	---	---
Caudal	L/s	---	---	---	---	---
Salinidad	%	---	---	---	---	---
Olor	---	---	---	---	---	---
Sabor	---	---	---	---	---	---
Transparencia	m	---	---	---	---	---
TDS	mg/L	---	---	---	---	---

\*\*medición de pH a 25°C según NCh 2313/1-2021, sección A, cuando corresponda (Agua Residual u otras).

\*Los parámetros indicados en este informe fueron realizados in situ y corresponden a la misma muestra ingresada a laboratorio

www.alglobal.com



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44014/2023



Registros asociados a la actividad

	Documento	Código Documento	Fecha
1.-	Cadena de Custodia	MMFM (3A/4)	25-01-2023
2.-	Constancia de Inspección:	MMFM (8/1)	-
3.-	Informe de Terreno:	MMFM (4.8C)	06-03-2023
4.-	Ajuste y verificación de equipos:	QACAL (4/4)	-
5.-	Check list salida a terreno:	MMFM (5/0)	25-01-2023

Equipos e instrumentos de muestreo

Equipo	Código Interno
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Subcontratos Este servicio no incluye subcontratos

Parámetro:

- 1.- N/A
- 2.- N/A
- 3.- N/A

Método de medición:

- 1.- N/A
- 2.- N/A
- 3.- N/A

Código ETFA:

- 1.- N/A
- 2.- N/A
- 3.- N/A



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

Yo, Mónica Inés Aedo Guerrero, RUN N°7.158.495-K, domiciliado en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Gerencia de Operaciones, en mi calidad de representante legal de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A., Casa Matriz, Código ETFA N°029-03, 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., 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 SQM Salar S.A.
- 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 García Marín RUN 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 M-44014/2023, 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.



**Mónica Aedo Guerrero**  
**Representante Legal ETFA 029-03**

6 de marzo de 2023

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  
V.02

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

Yo, María Eugenia Camara Espíndola, RUN N° 8.821.008-5, domiciliado en Pasaje Pedro Bernal Troncoso N°2681, Peñalolén, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.821.008-5 el código ETFA N°029-03, 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 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 M-44014/2023, 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.



**María Eugenia Camara Espíndola**  
**Inspector Ambiental ETFA 029-03**

6 de marzo de 2023

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  
V.02

MMFM (4.8C)

7/7



## INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44015/2023

ALS Life Sciences Chile - Sede Gerencia de Operaciones

Código ETFA 029-03



**SQM Salar S.A.**

Fecha emisión de informe:  
06-03-2023

**Maria Eugenia Camara**  
Codigo IA: 8821008-5  
Inspector Ambiental

**Mónica Aedo**  
Representante Legal

Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile | Telf +56 2 2654 6104

Environmental

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

RIGHT SOLUTIONS. INTEGRAL ANALYTICAL SERVICES



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44015/2023



**Titular de Proyecto** : SQM Salar S.A. **Proyecto:** -  
**Empresa Contratante** : Geobiota **N° Proceso:** Proceso 1028V1  
**Contacto** : Ingrid Zelaya Latham **N° Folio CC:** 44015  
**Dirección de muestreo** : Salar de Atacama, Región de Antofagasta **Programa:** -  
**Lugar de muestreo** : Quebrada Camar **Suite:** -  
**Fecha de muestreo** : 25-01-2023  
**Inspector/Muestreador** : Felipe Calderón  
**Inspector/Muestreador** : N/A

Información Monitoreo

**Actividad (Fuente)** : Muestreo  
**Origen de la muestra (Matriz)** : Suelo  
**Tipo de muestra** : Puntual  
**Muestreado por** : Cliente  
**Método de Muestreo** : Manual

Instrumento de Gestión Ambiental

**Muestra 1** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)  
**Muestra 2** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)  
**Muestra 3** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)  
**Muestra 4** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)

**Condiciones ambientales del terreno** : Sol  
**Condiciones transporte muestras** : Tierra  
**Condiciones transporte muestras** : N/A

Identificación de la muestra

ID Muestra	Nombre del Punto	Numero de Muestra	Hora de muestreo	Coordenadas de origen (Datum WGS84 19K)	
				[NORTE] m	[ESTE] m
Muestra 1 :	CHPCE 15	-	8:56	7412040	598934
Muestra 2 :	CHPCE 23	-	9:18	7411061	598028
Muestra 3 :	CHPCE 25	-	9:27	7410972	599433
Muestra 4 :	CHPCE 17	-	10:47	7408762	597131

Transporte y recepción

**Salida de terreno** : Fecha : Hora (hr)  
**Sistema en recepción** : Sistema en recepción : °C



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44015/2023



AA-803

Mediciones de terreno

Método de Muestreo:

QWI-MM / 05 Issue A Mod.1 QWI-MM / 13 Issue A Mod.1 Based on: NCH3400 / 1: 2016 Soil quality - Sampling - Part 1: Guidelines for the design of sampling programs NCH3400 / 2: 2016 Soil quality - Sampling - Part 2: Guidelines on sampling techniques

RESULTADOS DE MEDICIÓN IN SITU						
Parámetros	Unidad de medida	Método de Medición	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
pH **	u pH	---	---	---	---	---
ORP	mV	---	---	---	---	---
Temperatura	°C	---	---	---	---	---
Temperatura Corregida	°C	---	---	---	---	---
Conductividad	µS/cm	---	---	---	---	---
Oxígeno Disuelto	mg/L	---	---	---	---	---
Saturación	%	---	---	---	---	---
Cloro Libre Residual	mg/L	---	---	---	---	---
Cloro Total	mg/L	---	---	---	---	---
Turbiedad	NTU	---	---	---	---	---
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr	---	---	---	---	---
Nivel Freático Estático	m	---	---	---	---	---
Nivel Freático Dinámico	m	---	---	---	---	---
Nivel de Agua	m	---	---	---	---	---
Caudal	L/s	---	---	---	---	---
Salinidad	%	---	---	---	---	---
Olor	---	---	---	---	---	---
Sabor	---	---	---	---	---	---
Transparencia	m	---	---	---	---	---
TDS	mg/L	---	---	---	---	---

\*\*medición de pH a 25°C según NCh 2333/1-2021, sección A, cuando corresponda (Agua Residual u otras).

\*Los parámetros indicados en este informe fueron realizados in situ y corresponden a la misma muestra ingresada a laboratorio

www.algobol.com



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44015/2023



Registros asociados a la actividad

	Documento	Código Documento	Fecha
1.-	Cadena de Custodia	MMFM (3A/4)	25-01-2023
2.-	Constancia de Inspección:	MMFM (8/1)	-
3.-	Informe de Terreno:	MMFM (4.8C)	06-03-2023
4.-	Ajuste y verificación de equipos:	QACAL (4/4)	-
5.-	Check list salida a terreno:	MMFM (5/0)	25-01-2023

Equipos e instrumentos de muestreo

Equipo	Código Interno
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Subcontratos Este servicio no incluye subcontratos

**Parámetro:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

**Metodo de medición:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

**Código ETFA:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44015/2023



Registro Fotográfico

Muestra 1: CHPCE 15



N/A

Observaciones

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

Muestra 2: CHPCE 23



N/A

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

Muestra 3: CHPCE 25



N/A

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

Muestra 4: CHPCE 17



N/A

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

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

Yo, Mónica Inés Aedo Guerrero, RUN N°7.158.495-K, domiciliado en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Gerencia de Operaciones, en mi calidad de representante legal de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A., Casa Matriz, Código ETFA N°029-03, 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., 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 SQM Salar S.A.
- 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 García Marín RUN 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 M-44015/2023, 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.



**Mónica Aedo Guerrero**  
**Representante Legal ETFA 029-03**

6 de marzo de 2023

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  
V.02

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

Yo, María Eugenia Camara Espíndola, RUN N° 8.821.008-5, domiciliado en Pasaje Pedro Bernal Troncoso N°2681, Peñalolén, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.821.008-5 el código ETFA N°029-03, 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 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 M-44015/2023, 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.

**María Eugenia Camara Espíndola**  
**Inspector Ambiental ETFA 029-03**

6 de marzo de 2023

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  
V.02

MMFM (4.8C)

7/7

INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44016/2023

ALS Life Sciences Chile - Sede Gerencia de Operaciones

Código ETFA 029-03



SQM Salar S.A.

Fecha emisión de informe:  
06-03-2023

Maria Eugenia Camara  
Codigo IA: 8821008-5  
Inspector Ambiental

Mónica Aedo  
Representante Legal

Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile | Telf +56 2 2654 6104

www.alsglobal.com

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. PROTECT. IMPROVE. SUSTAIN.





INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44016/2023

**Titular de Proyecto** : SQM Salar S.A.  
**Empresa Contratante** : Geobiota  
**Contacto** : Ingrid Zelaya Latham  
**Dirección de muestreo** : Salar de Atacama, Región de Antofagasta  
**Lugar de muestreo** : Quebrada Camar  
**Fecha de muestreo** : 25-01-2023  
**Inspector/Muestreador** : Felipe Calderón  
**Proyecto:** -  
**N° Proceso:** Proceso 1028V1  
**N° Folio CC:** 44016  
**Programa:** -  
**Suite:** -

Información Monitoreo

**Actividad (Fuente)** : Muestreo  
**Origen de la muestra (Matriz)** : Suelo  
**Tipo de muestra** : Puntual  
**Muestreado por** : Cliente  
**Método de Muestreo** : Manual

Instrumento de Gestión Ambiental

**Muestra 1** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)  
**Muestra 2** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)  
**Muestra 3** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)  
**Muestra 4** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)

**Condiciones ambientales del terreno** : Sol  
 N/A  
**Condiciones transporte muestras** : Tierra  
 N/A

Identificación de la muestra

ID Muestra	Nombre del Punto	Numero de Muestra	Hora de muestreo	Coordenadas de origen (Datum WGS84 19K)	
				[NORTE] m	[ESTE] m
Muestra 1 :	CHPCE 19	-	11:19	7409530	596253
Muestra 2 :	CHPCE 24	-	11:45	7410783	596559
Muestra 3 :	CHPCE 21	-	12:04	7411670	596533
Muestra 4 :	CHPCE 22	-	12:15	7412007	596857

Transporte y recepción

**Salida de terreno** : Fecha: - Hora (hr): -  
**Sistema en recepción** : - - - °C



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44016/2023



AA-B03

Mediciones de terreno

Método de Muestreo:

QWI-MM / 05 Issue A Mod.1 QWI-MM / 13 Issue A Mod.1 Based on : NCh3400 / 1: 2016 Soil quality - Sampling - Part 1: Guidelines for the design of sampling programs NCh3400 / 2: 2016 Soil quality - Sampling - Part 2: Guidelines on sampling techniques

RESULTADOS DE MEDICION IN SITU						
Parámetros	Unidad de medida	Método de Medición	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
pH **	u pH	---	---	---	---	---
ORP	mV	---	---	---	---	---
Temperatura	°C	---	---	---	---	---
Temperatura Corregida	°C	---	---	---	---	---
Conductividad	µS/cm	---	---	---	---	---
Oxígeno Disuelto	mg/L	---	---	---	---	---
Saturación	%	---	---	---	---	---
Cloro Libre Residual	mg/L	---	---	---	---	---
Cloro Total	mg/L	---	---	---	---	---
Turbiedad	NTU	---	---	---	---	---
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr	---	---	---	---	---
Nivel Freático Estático	m	---	---	---	---	---
Nivel Freático Dinámico	m	---	---	---	---	---
Nivel de Agua	m	---	---	---	---	---
Caudal	L/s	---	---	---	---	---
Salinidad	%	---	---	---	---	---
Olor	---	---	---	---	---	---
Sabor	---	---	---	---	---	---
Transparencia	m	---	---	---	---	---
TDS	mg/L	---	---	---	---	---

\*\*medición de pH a 25°C según NCh 2333/1/2021, sección A, cuando corresponda (Agua Residual o otras).

\*Los parámetros indicados en este informe fueron realizados in situ y corresponden a la misma muestra ingresada a laboratorio



www.algoritmos.com



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44016/2023



Registros asociados a la actividad

	Documento	Código Documento	Fecha
1.-	Cadena de Custodia	MMFM (3A/4)	25-01-2023
2.-	Constancia de Inspección:	MMFM (8/1)	-
3.-	Informe de Terreno:	MMFM (4.8C)	06-03-2023
4.-	Ajuste y verificación de equipos:	QACAL (4/4)	-
5.-	Check list salida a terreno:	MMFM (5/0)	25-01-2023

Equipos e instrumentos de muestreo

Equipo	Código Interno
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Subcontratos Este servicio no incluye subcontratos

Parámetro:

- 1.- N/A
- 2.- N/A
- 3.- N/A

Método de medición:

- 1.- N/A
- 2.- N/A
- 3.- N/A

Código ETFA:

- 1.- N/A
- 2.- N/A
- 3.- N/A



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44016/2023



Registro Fotográfico

Muestra 1: CHPCE 19



N/A

Observaciones

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

Muestra 2: CHPCE 24



N/A

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

Muestra 3: CHPCE 21



N/A

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

Muestra 4: CHPCE 22



N/A

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

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

Yo, Mónica Inés Aedo Guerrero, RUN N°7.158.495-K, domiciliado en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Gerencia de Operaciones, en mi calidad de representante legal de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A., Casa Matriz, Código ETFA N°029-03, 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., 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 SQM Salar S.A.
- 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 García Marín RUN 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 M-44016/2023, 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.



**Mónica Aedo Guerrero**  
**Representante Legal ETFA 029-03**

6 de marzo de 2023

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  
V.02

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

Yo, María Eugenia Camara Espíndola, RUN N° 8.821.008-5, domiciliado en Pasaje Pedro Bernal Troncoso N°2681, Peñalolén, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.821.008-5 el código ETFA N°029-03, 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 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 M-44016/2023, 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.



**María Eugenia Camara Espíndola**  
**Inspector Ambiental ETFA 029-03**

6 de marzo de 2023

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  
V.02

MMFM (4.8C)

7/7

INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44018/2023

ALS Life Sciences Chile - Sede Gerencia de Operaciones

Código ETFA 029-03



SQM Salar S.A.

Fecha emisión de informe:  
06-03-2023

Maria Eugenia Camara  
Codigo IA: 8821008-5  
Inspector Ambiental

Mónica Aedo  
Representante Legal

Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile | Telf +56 2 2654 6104

Environmental

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PLACES. RIGHT.







INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44018/2023



AA-803

Mediciones de terreno

Metodo de Muestreo:

QWI-MM / 05 Issue A Mod.1 QWI-MM / 13 Issue A Mod.1 Based on : NCh3400 / 1: 2016 Soil quality - Sampling - Part 1: Guidelines for the design of sampling programs NCh3400 / 2: 2016 Soil quality - Sampling - Part 2: Guidelines on sampling techniques

RESULTADOS DE MEDICION IN SITU						
Parámetros	Unidad de medida	Metodo de Medición	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
pH **	u pH	---	---	---	---	---
ORP	mV	---	---	---	---	---
Temperatura	°C	---	---	---	---	---
Temperatura Corregida	°C	---	---	---	---	---
Conductividad	µS/cm	---	---	---	---	---
Oxígeno Disuelto	mg/L	---	---	---	---	---
Saturación	%	---	---	---	---	---
Cloro Libre Residual	mg/L	---	---	---	---	---
Cloro Total	mg/L	---	---	---	---	---
Turbiedad	NTU	---	---	---	---	---
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr	---	---	---	---	---
Nivel Freático Estático	m	---	---	---	---	---
Nivel Freático Dinámico	m	---	---	---	---	---
Nivel de Agua	m	---	---	---	---	---
Caudal	L/s	---	---	---	---	---
Salinidad	%	---	---	---	---	---
Olor	---	---	---	---	---	---
Sabor	---	---	---	---	---	---
Transparencia	m	---	---	---	---	---
TDS	mg/L	---	---	---	---	---

\*\* medición de pH a 25°C según NCh 2233/1:2012, sección 6, cuando corresponda (Agua Residual u otros).

\* Los parámetros indicados en este informe fueron realizados in situ y corresponden a la misma muestra ingresada a laboratorio

www.diglobal.com



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44018/2023



Registros asociados a la actividad

	Documento	Código Documento	Fecha
1.-	Cadena de Custodia	MMFM (3A/4)	25-01-2023
2.-	Constancia de Inspección:	MMFM (8/1)	-
3.-	Informe de Terreno:	MMFM (4.8C)	06-03-2023
4.-	Ajuste y verificación de equipos:	QACAL (4/4)	-
5.-	Check list salida a terreno:	MMFM (5/0)	25-01-2023

Equipos e instrumentos de muestreo

Equipo	Código Interno
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Subcontratos Este servicio no incluye subcontratos

Parámetro:

- 1.- N/A
- 2.- N/A
- 3.- N/A

Método de medición:

- 1.- N/A
- 2.- N/A
- 3.- N/A

Código ETFA:

- 1.- N/A
- 2.- N/A
- 3.- N/A



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44018/2023



Registro Fotográfico

Muestra 1: CHPCE 20



N/A

Observaciones

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

Muestra 2: CHPCE 08



N/A

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

Muestra 3: CHPCE 09



N/A

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

Muestra 4: CHPCE 07



N/A

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

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

Yo, Mónica Inés Aedo Guerrero, RUN N°7.158.495-K, domiciliado en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Gerencia de Operaciones, en mi calidad de representante legal de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A., Casa Matriz, Código ETFA N°029-03, 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., 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 SQM Salar S.A.
- 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 García Marín RUN 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 M-44017/2023, 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.



**Mónica Aedo Guerrero**  
**Representante Legal ETFA 029-03**

6 de marzo de 2023

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  
V.02

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

Yo, María Eugenia Camara Espíndola, RUN N° 8.821.008-5, domiciliado en Pasaje Pedro Bernal Troncoso N°2681, Peñalolén, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.821.008-5 el código ETFA N°029-03, 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 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 M-44017/2023, 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.



**María Eugenia Camara Espíndola**  
**Inspector Ambiental ETFA 029-03**

6 de marzo de 2023

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  
V.02

MMFM (4.8C)

7/7

## INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44018/2023

ALS Life Sciences Chile - Sede Gerencia de Operaciones

Código ETFA 029-03



**SQM Salar S.A.**

Fecha emisión de informe:  
06-03-2023

**Maria Eugenia Camara**  
Codigo IA: 8821008-5  
Inspector Ambiental

**Mónica Aedo**  
Representante Legal

Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile | Telf +56 2 2654 6104

Environment

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44018/2023

**Titular de Proyecto** : SQM Salar S.A.  
**Empresa Contratante** : Geobiota  
**Contacto** : Ingrid Zelaya Latham  
**Dirección de muestreo** : Salar de Atacama, Región de Antofagasta  
**Lugar de muestreo** : Quebrada Camar  
**Fecha de muestreo** : 25-01-2023  
**Inspector/Muestreador** : Felipe Calderón  
**Proyecto** : -  
**N° Proceso** : Proceso 1028V1  
**N° Folio CC** : 44018  
**Programa** : -  
**Suite** : -

Información Monitoreo

**Actividad (Fuente)** : Muestreo  
**Origen de la muestra (Matriz)** : Suelo  
**Tipo de muestra** : Puntual  
**Muestreado por** : Cliente  
**Método de Muestreo** : Manual

Instrumento de Gestión Ambiental

**Muestra 1** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente** : Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)  
**Muestra 2** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente** : Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)  
**Muestra 3** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente** : Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)  
**Muestra 4** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente** : Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)

**Condiciones ambientales del terreno** : Sol  
 N/A

**Condiciones transporte muestras** : Tierra  
 N/A

Identificación de la muestra

ID Muestra	Nombre del Punto	Numero de Muestra	Hora de muestreo	Coordenadas de origen (Datum WGS84 19K)	
				[NORTE] m	[ESTE] m
Muestra 1 :	CHPCE 05	-	14:34	7410270	594604
Muestra 2 :	TF 3 02	-	14:41	7410951	594579
Muestra 3 :	CHPCE 01	-	14:49	7411718	594609
Muestra 4 :	CHPCE 03	-	14:55	7412346	594485

Transporte y recepción

**Salida de terreno** : Fecha : Hora (hr) :  
**Sistema en recepción** : : : °C



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44018/2023



AA-003

Mediciones de terreno

Método de Muestreo:

QWI-MM / 05 Issue A Mod.1 QWI-MM / 13 Issue A Mod.1 Based on : NCh3400 / 1: 2016 Soil quality - Sampling - Part 1: Guidelines for the design of sampling programs NCh3400 / 2: 2016 Soil quality - Sampling - Part 2: Guidelines on sampling techniques

RESULTADOS DE MEDICIÓN IN SITU						
Parámetros	Unidad de medida	Método de Medición	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
pH **	u pH	---	---	---	---	---
ORP	mV	---	---	---	---	---
Temperatura	°C	---	---	---	---	---
Temperatura Corregida	°C	---	---	---	---	---
Conductividad	µS/cm	---	---	---	---	---
Oxígeno Disuelto	mg/L	---	---	---	---	---
Saturación	%	---	---	---	---	---
Cloro Libre Residual	mg/L	---	---	---	---	---
Cloro Total	mg/L	---	---	---	---	---
Turbiedad	NTU	---	---	---	---	---
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr	---	---	---	---	---
Nivel Freático Estático	m	---	---	---	---	---
Nivel Freático Dinámico	m	---	---	---	---	---
Nivel de Agua	m	---	---	---	---	---
Caudal	L/s	---	---	---	---	---
Salinidad	%	---	---	---	---	---
Olor	---	---	---	---	---	---
Sabor	---	---	---	---	---	---
Transparencia	m	---	---	---	---	---
TDS	mg/L	---	---	---	---	---

\*\*medición de pH a 25°C según NCh 2333/1 2021, sección A, cuando corresponda (Agua Residual u otro).

\*Los parámetros indicados en este informe fueron realizados in situ y corresponden a la misma muestra ingresada a laboratorio





INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44018/2023



Registros asociados a la actividad

	Documento	Código Documento	Fecha
1.-	Cadena de Custodia	MMFM (3A/4)	25-01-2023
2.-	Constancia de Inspección:	MMFM (8/1)	-
3.-	Informe de Terreno:	MMFM (4.8C)	06-03-2023
4.-	Ajuste y verificación de equipos:	QACAL (4/4)	-
5.-	Check list salida a terreno:	MMFM (5/0)	25-01-2023

Equipos e instrumentos de muestreo

Equipo	Código Interno
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Subcontratos Este servicio no incluye subcontratos

**Parámetro:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

**Metodo de medición:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

**Código ETFA:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44018/2023



Registro Fotográfico

Muestra 1: CHPCE 05



N/A

Observaciones

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

Muestra 2: TF 3 02



N/A

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

Muestra 3: CHPCE 01



N/A

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

Muestra 4: CHPCE 03



N/A

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

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

Yo, Mónica Inés Aedo Guerrero, RUN N°7.158.495-K, domiciliado en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Gerencia de Operaciones, en mi calidad de representante legal de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A., Casa Matriz, Código ETFA N°029-03, 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., 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 SQM Salar S.A.
- 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 García Marín RUN 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 M-44018/2023, 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.

**Mónica Aedo Guerrero**  
**Representante Legal ETFA 029-03**

6 de marzo de 2023

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  
V.02

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

Yo, María Eugenia Camara Espíndola, RUN N° 8.821.008-5, domiciliado en Pasaje Pedro Bernal Troncoso N°2681, Peñalolén, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.821.008-5 el código ETFA N°029-03, 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 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 M-44018/2023, 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.



**María Eugenia Camara Espíndola**  
**Inspector Ambiental ETFA 029-03**

6 de marzo de 2023

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  
V.02

MMFM (4.8C)

7/7

## INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44019/2023

ALS Life Sciences Chile - Sede Gerencia de Operaciones

Código ETFA 029-03



**SQM Salar S.A.**

Fecha emisión de informe:  
06-03-2023

**Maria Eugenia Camara**  
Codigo IA: 8821008-5  
Inspector Ambiental

**Mónica Aedo**  
Representante Legal

Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile | Telf +56 2 2654 6104

Environmental

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

RIGHT SOLUTIONS. PROTECT & IMPROVE YOURS.



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44019/2023

**Titular de Proyecto** : SQM Salar S.A.  
**Empresa Contratante** : Geobiota  
**Contacto** : Ingrid Zelaya Latham  
**Dirección de muestreo** : Salar de Atacama, Región de Antofagasta  
**Lugar de muestreo** : Quebrada Camar  
**Fecha de muestreo** : 26-01-2023  
**Inspector/Muestreador** : Felipe Calderón  
**Proyecto** : -  
**N° Proceso** : Proceso 1028V1  
**N° Folio CC** : 44019  
**Programa** : -  
**Suite** : -  
**N/A** :

Información Monitoreo

**Actividad (Fuente)** : Muestreo  
**Origen de la muestra (Matriz)** : Suelo  
**Tipo de muestra** : Puntual  
**Muestreado por** : Cliente  
**Método de Muestreo** : Manual

Instrumento de Gestión Ambiental

**Muestra 1** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 2** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 3** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 4** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)

**Condiciones ambientales del terreno** : Sol  
 N/A  
**Condiciones transporte muestras** : Tierra  
 N/A

Identificación de la muestra

ID Muestra	Nombre del Punto	Numero de Muestra	Hora de muestreo	Coordenadas de origen (Datum WGS84 19K)	
				[NORTE] m	[ESTE] m
Muestra 1 :	CHPCE 18	-	7:46	7412355	594706
Muestra 2 :	CHPCE 02	-	7:31	7411613	594848
Muestra 3 :	TF 3 01	-	8:23	7411718	594609
Muestra 4 :	CHPCE 04	-	8:46	7410302	594981

Transporte y recepción

**Salida de terreno** : Fecha : Hora (hr)  
**Sistema en recepción** : °C



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44019/2023



AA-803

Mediciones de terreno

Método de Muestreo:

QWI-MM / 05 Issue A Mod 1 QWI-MM / 13 Issue A Mod 1 Based on: NCh3400 / 1: 2016 Soil quality - Sampling - Part 1: Guidelines for the design of sampling programs NCh3400 / 2: 2016 Soil quality - Sampling - Part 2: Guidelines on sampling techniques

RESULTADOS DE MEDICIÓN IN SITU						
Parámetros	Unidad de medida	Método de Medición	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
pH **	u pH	---	---	---	---	---
ORP	mV	---	---	---	---	---
Temperatura	°C	---	---	---	---	---
Temperatura Corregida	°C	---	---	---	---	---
Conductividad	µS/cm	---	---	---	---	---
Oxígeno Disuelto	mg/L	---	---	---	---	---
Saturación	%	---	---	---	---	---
Cloro Libre Residual	mg/L	---	---	---	---	---
Cloro Total	mg/L	---	---	---	---	---
Turbiedad	NTU	---	---	---	---	---
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr	---	---	---	---	---
Nivel Freático Estático	m	---	---	---	---	---
Nivel Freático Dinámico	m	---	---	---	---	---
Nivel de Agua	m	---	---	---	---	---
Caudal	L/s	---	---	---	---	---
Salinidad	%	---	---	---	---	---
Olor	---	---	---	---	---	---
Sabor	---	---	---	---	---	---
Transparencia	m	---	---	---	---	---
TDS	mg/L	---	---	---	---	---

\*\*medición de pH a 25°C según NCh 2313/1-2022, sección A, cuando corresponda (Agua Residual u otras).

\*Los parámetros indicados en este informe fueron realizados in situ y corresponden a la misma muestra ingresada a laboratorio



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44019/2023



Registros asociados a la actividad

	Documento	Código Documento	Fecha
1.-	Cadena de Custodia	MMFM (3A/4)	26-01-2023
2.-	Constancia de Inspección:	MMFM (8/1)	-
3.-	Informe de Terreno:	MMFM (4.8C)	06-03-2023
4.-	Ajuste y verificación de equipos:	QACAL (4/4)	-
5.-	Check list salida a terreno:	MMFM (5/0)	26-01-2023

Equipos e instrumentos de muestreo

Equipo	Código Interno
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Subcontratos Este servicio no incluye subcontratos

Parámetro:

- 1.- N/A
- 2.- N/A
- 3.- N/A

Método de medición:

- 1.- N/A
- 2.- N/A
- 3.- N/A

Código ETFA:

- 1.- N/A
- 2.- N/A
- 3.- N/A





INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44019/2023



Registro Fotográfico

Muestra 1: CHPCE 18



N/A

Observaciones

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

Muestra 2: CHPCE 02



N/A

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

Muestra 3: TF 3 01



N/A

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

Muestra 4: CHPCE 04



N/A

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

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

Yo, Mónica Inés Aedo Guerrero, RUN N°7.158.495-K, domiciliado en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Gerencia de Operaciones, en mi calidad de representante legal de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A., Casa Matriz, Código ETFA N°029-03, 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., 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 SQM Salar S.A.
- 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 García Marín RUN 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 M-44019/2023, 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.



**Mónica Aedo Guerrero**  
**Representante Legal ETFA 029-03**

6 de marzo de 2023

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  
V.02

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

Yo, María Eugenia Camara Espíndola, RUN N° 8.821.008-5, domiciliado en Pasaje Pedro Bernal Troncoso N°2681, Peñalolén, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.821.008-5 el código ETFA N°029-03, 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 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 M-44019/2023, 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.



**María Eugenia Camara Espíndola**  
**Inspector Ambiental ETFA 029-03**

6 de marzo de 2023

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  
V.02

MMFM (4.8C)

7/7

**INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44020/2023**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Gerencia de Operaciones**

**Código ETFA 029-03**



**SQM Salar S.A.**

**Fecha emisión de informe:  
06-03-2023**

**Maria Eugenia Camara**  
Codigo IA: 8821008-5  
Inspector Ambiental

**Mónica Aedo**  
Representante Legal

Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile | Telf +56 2 2654 6104

REQUISITOS PARA EL USO

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

INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44020/2023



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44020/2023

**Titular de Proyecto** : SQM Salar S.A.  
**Empresa Contratante** : Geobiota  
**Contacto** : Ingrid Zelaya Latham  
**Dirección de muestreo** : Salar de Atacama, Región de Antofagasta  
**Lugar de muestreo** : Quebrada Camar  
**Fecha de muestreo** : 26-01-2023  
**Inspector/Muestreador** : Felipe Calderón  
**Proyecto** : -  
**N° Proceso** : Proceso 1028V1  
**N° Folio CC** : 44020  
**Programa** : -  
**Suite** : -

Información Monitoreo

**Actividad (Fuente)** : Muestreo  
**Origen de la muestra (Matriz)** : Suelo  
**Tipo de muestra** : Puntual  
**Muestreado por** : Cliente  
**Método de Muestreo** : Manual

Instrumento de Gestión Ambiental

**Muestra 1** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente** : Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)  
**Muestra 2** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente** : Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)  
**Muestra 3** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente** : Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)  
**Muestra 4** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente** : Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)

**Condiciones ambientales del terreno** : Sol  
 N/A  
**Condiciones transporte muestras** : Tierra  
 N/A

Identificación de la muestra

ID Muestra	Nombre del Punto	Numero de Muestra	Hora de muestreo	Coordenadas de origen (Datum WGS84 19K)	
				[NORTE] m	[ESTE] m
Muestra 1 :	CHPCE 06	-	8:53	7410012	594969
Muestra 2 :	CHPCE 12	-	9:13	7409334	594742
Muestra 3 :	CHPCE 11	-	10:24	7408302	594838
Muestra 4 :	CHPCE 10	-	10:12	7408258	595330

Transporte y recepción

**Salida de terreno** : Fecha : Hora (hr)  
**Sistema en recepción** : Fecha : Hora (hr) : Temperatura : °C

Resolución del laboratorio

www.alsglobal.com

INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44020/2023



## INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44020/2023



AA-003

Mediciones de terreno

Método de Muestreo:

QWI-MM / 05 Issue A Mod.1 QWI-MM / 13 Issue A Mod.1 Based on : NCh3400 / 1: 2016 Soil quality - Sampling - Part 1: Guidelines for the design of sampling programs NCh3400 / 2: 2016 Soil quality - Sampling - Part 2: Guidelines on sampling techniques

RESULTADOS DE MEDICION IN SITU						
Parámetros	Unidad de medida	Método de Medición	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
pH **	u pH	---	---	---	---	---
ORP	mV	---	---	---	---	---
Temperatura	°C	---	---	---	---	---
Temperatura Corregida	°C	---	---	---	---	---
Conductividad	µS/cm	---	---	---	---	---
Oxígeno Disuelto	mg/L	---	---	---	---	---
Saturación	%	---	---	---	---	---
Cloro Libre Residual	mg/L	---	---	---	---	---
Cloro Total	mg/L	---	---	---	---	---
Turbiedad	NTU	---	---	---	---	---
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr	---	---	---	---	---
Nivel Freático Estático	m	---	---	---	---	---
Nivel Freático Dinámico	m	---	---	---	---	---
Nivel de Agua	m	---	---	---	---	---
Caudal	L/s	---	---	---	---	---
Salinidad	%	---	---	---	---	---
Olor	---	---	---	---	---	---
Sabor	---	---	---	---	---	---
Transparencia	m	---	---	---	---	---
TDS	mg/L	---	---	---	---	---

\*\*medición de pH a 25°C según NCh 2313/1-2021, sección A, cuando corresponda (Agua Residual u otros).

\*Los parámetros indicados en este informe fueron realizados in situ y corresponden a la misma muestra ingresada a laboratorio.



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44020/2023



Registros asociados a la actividad

	Documento	Código Documento	Fecha
1.-	Cadena de Custodia	MMFM (3A/4)	26-01-2023
2.-	Constancia de Inspección:	MMFM (8/1)	-
3.-	Informe de Terreno:	MMFM (4.8C)	06-03-2023
4.-	Ajuste y verificación de equipos:	QACAL (4/4)	-
5.-	Check list salida a terreno:	MMFM (5/0)	26-01-2023

Equipos e instrumentos de muestreo

Equipo	Código interno
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Subcontratos Este servicio no incluye subcontratos

**Parámetro:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

**Método de medición:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

**Código ETFA:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44020/2023



Registro Fotográfico

Muestra 1: CHPCE 06



N/A

Observaciones

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

Muestra 2: CHPCE 12



N/A

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

Muestra 3: CHPCE 11



N/A

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

Muestra 4: CHPCE 10



N/A

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.



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

Yo, Mónica Inés Aedo Guerrero, RUN N°7.158.495-K, domiciliado en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Gerencia de Operaciones, en mi calidad de representante legal de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A., Casa Matriz, Código ETFA N°029-03, 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., 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 SQM Salar S.A.
- 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 García Marín RUN 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 M-44020/2023, 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.



**Mónica Aedo Guerrero**  
**Representante Legal ETFA 029-03**

6 de marzo de 2023

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  
V.02

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

Yo, María Eugenia Camara Espíndola, RUN N° 8.821.008-5, domiciliado en Pasaje Pedro Bernal Troncoso N°2681, Peñalolén, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.821.008-5 el código ETFA N°029-03, 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 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 M-44020/2023, 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.



**María Eugenia Camara Espíndola**  
**Inspector Ambiental ETFA 029-03**

6 de marzo de 2023

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  
V.02

MMFM (4.8C)

7/7

INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44021/2023

ALS Life Sciences Chile - Sede Gerencia de Operaciones

Código ETFA 029-03



SQM Salar S.A.

Fecha emisión de informe:  
06-03-2023

Maria Eugenia Camara  
Codigo IA: 8821008-5  
Inspector Ambiental

Mónica Aedo  
Representante Legal

Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile | Telf +56 2 2654 6104

Environmental

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. PROPER PLANNING.



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44021/2023



**Titular de Proyecto** : SQM Salar S.A. **Proyecto:** -  
**Empresa Contratante** : Geobiota **N° Proceso:** Proceso 1028V1  
**Contacto** : Ingrid Zelaya Latham **N° Folio CC:** 44021  
**Dirección de muestreo** : Salar de Atacama, Región de Antofagasta **Programa:** -  
**Lugar de muestreo** : Quebrada Camar **Suite:** -  
**Fecha de muestreo** : 26-01-2023  
**Inspector/Muestreador** : Felipe Calderón  
 : N/A

Información Monitoreo

**Actividad (Fuente)** : Muestreo  
**Origen de la muestra (Matriz)** : Suelo  
**Tipo de muestra** : Puntual  
**Muestreado por** : Cliente  
**Método de Muestreo** : Manual

Instrumento de Gestión Ambiental

**Muestra 1** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 2** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 3** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 4** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)

**Condiciones ambientales del terreno** : Sol  
 : N/A  
**Condiciones transporte muestras** : Tierra  
 : N/A

Identificación de la muestra

ID Muestra	Nombre del Punto	Numero de Muestra	Hora de muestreo	Coordenadas de origen (Datum WGS84 19K)	
				[NORTE] m	[ESTE] m
Muestra 1 :	TF 4 05	-	9:31	7407801	594873
Muestra 2 :	TF 4 04	-	9:41	7407801	595173
Muestra 3 :	TF 4 03	-	9:50	7407802	595473
Muestra 4 :	TF 4 02	-	9:57	7407802	595773

Transporte y recepción

**Salida de terreno** : Fecha : Hora (hr)  
**Sistema en recepción** : : : °C



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44021/2023



AA-803

Mediciones de terreno

Método de Muestreo:

QWI-MM / 05 Issue A Mod.1 QWI-MM / 13 Issue A Mod.1 Based on: NCh3400 / 1: 2016 Soil quality - Sampling - Part 1: Guidelines for the design of sampling programs NCh3400 / 2: 2016 Soil quality - Sampling - Part 2: Guidelines on sampling techniques

RESULTADOS DE MEDICIÓN IN SITU						
Parámetros	Unidad de medida	Método de Medición	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
pH **	u pH	---	---	---	---	---
ORP	mV	---	---	---	---	---
Temperatura	°C	---	---	---	---	---
Temperatura Corregida	°C	---	---	---	---	---
Conductividad	µS/cm	---	---	---	---	---
Oxígeno Disuelto	mg/L	---	---	---	---	---
Saturación	%	---	---	---	---	---
Cloro Libre Residual	mg/L	---	---	---	---	---
Cloro Total	mg/L	---	---	---	---	---
Turbiedad	NTU	---	---	---	---	---
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr	---	---	---	---	---
Nivel Freático Estático	m	---	---	---	---	---
Nivel Freático Dinámico	m	---	---	---	---	---
Nivel de Agua	m	---	---	---	---	---
Caudal	L/s	---	---	---	---	---
Salinidad	%	---	---	---	---	---
Olor	---	---	---	---	---	---
Sabor	---	---	---	---	---	---
Transparencia	m	---	---	---	---	---
TDS	mg/L	---	---	---	---	---

\*\*medición de pH a 25°C según NCh 2313/1-2021, sección A, cuando corresponda (Agua Residual o otros).

\*Los parámetros indicados en este informe fueron realizados in situ y corresponden a la misma muestra ingresada a laboratorio.



www.alsglobal.com



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44021/2023



Registros asociados a la actividad

	Documento	Código Documento	Fecha
1.-	Cadena de Custodia	MMFM (3A/4)	26-01-2023
2.-	Constancia de Inspección:	MMFM (8/1)	-
3.-	Informe de Terreno:	MMFM (4.8C)	06-03-2023
4.-	Ajuste y verificación de equipos:	QACAL (4/4)	-
5.-	Check list salida a terreno:	MMFM (5/0)	26-01-2023

Equipos e instrumentos de muestreo

Equipo	Código Interno
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Subcontratos Este servicio no incluye subcontratos

**Parámetro:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

**Metodo de medición:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

**Código ETFA:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44021/2023



Registro Fotográfico

Muestra 1: TF 4 05



N/A

Observaciones

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

Muestra 2: TF 4 04



N/A

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

Muestra 3: TF 4 03



N/A

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

Muestra 4: TF 4 02



N/A

Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

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

Yo, Mónica Inés Aedo Guerrero, RUN N°7.158.495-K, domiciliado en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Gerencia de Operaciones, en mi calidad de representante legal de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A., Casa Matriz, Código ETFA N°029-03, 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., 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 SQM Salar S.A.
- 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 García Marín RUN 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 M-44021/2023, 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.



**Mónica Aedo Guerrero**  
**Representante Legal ETFA 029-03**

6 de marzo de 2023

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  
V.02



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

Yo, María Eugenia Camara Espíndola, RUN N° 8.821.008-5, domiciliado en Pasaje Pedro Bernal Troncoso N°2681, Peñalolén, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.821.008-5 el código ETFA N°029-03, 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 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 M-44021/2023, 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.



**María Eugenia Camara Espíndola**  
**Inspector Ambiental ETFA 029-03**

6 de marzo de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Treantinos 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  
V.02

MMFM (4.8C)

7/7

## INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44022/2023

ALS Life Sciences Chile - Sede Gerencia de Operaciones

Código ETFA 029-03



**SQM Salar S.A.**

Fecha emisión de informe:  
06-03-2023

**Maria Eugenia Camara**  
Codigo IA: 8821008-5  
Inspector Ambiental

**Mónica Aedo**  
Representante Legal

Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile | Telf +56 2 2654 6104

www.alsglobal.com

www.alsglobal.com

INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44022/2023



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44022/2023

**Titular de Proyecto** : SQM Salar S.A. **Proyecto:** -  
**Empresa Contratante** : Geobiota **N° Proceso:** Proceso 1028V1  
**Contacto** : Ingrid Zelaya Latham **N° Folio CC:** 44022  
**Dirección de muestreo** : Salar de Atacama, Región de Antofagasta **Programa:** -  
**Lugar de muestreo** : Quebrada Camar **Suite:** -  
**Fecha de muestreo** : 26-01-2023  
**Inspector/Muestreador** : Felipe Calderón  
: N/A

Información Monitoreo

**Actividad (Fuente)** : Muestreo  
**Origen de la muestra (Matriz)** : Suelo  
**Tipo de muestra** : Puntual  
**Muestreado por** : Cliente  
**Método de Muestreo** : Manual

Instrumento de Gestión Ambiental

**Muestra 1** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 2** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 3** : - **Proyecto, actividad o fuente:** -  
**Muestra 4** : - **Proyecto, actividad o fuente:** -

**Condiciones ambientales del terreno** : Sol  
: N/A  
**Condiciones transporte muestras** : Tierra  
: N/A

Identificación de la muestra

ID Muestra	Nombre del Punto	Numero de Muestra	Hora de muestreo	Coordenadas de origen (Datum WGS84 19K)	
				[NORTE] m	[ESTE] m
Muestra 1 :	CHPCE 28	-	11:21	7409866	602037
Muestra 2 :	CHPCE 27	-	11:36	7412073	602117
Muestra 3 :	-	-	-	-	-
Muestra 4 :	-	-	-	-	-

Transporte y recepción

**Salida de terreno** : Fecha : Hora (hr) :  
**Sistema en recepción** : : : °C



# INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44022/2023



AA-003

Mediciones de terreno

Metodo de Muestreo:

QWI-MM / 05 Issue A Mod.1 QWI-MM / 13 Issue A Mod.1 Based on : NCh3400 / 1: 2016 Soil quality - Sampling - Part 1: Guidelines for the design of sampling programs NCh3400 / 2: 2016 Soil quality - Sampling - Part 2: Guidelines on sampling techniques

RESULTADOS DE MEDICION IN SITU						
Parámetros	Unidad de medida	Metodo de Medición	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
pH **	u pH	---	---	---	---	---
ORP	mV	---	---	---	---	---
Temperatura	°C	---	---	---	---	---
Temperatura Corregida	°C	---	---	---	---	---
Conductividad	µS/cm	---	---	---	---	---
Oxígeno Disuelto	mg/L	---	---	---	---	---
Saturación	%	---	---	---	---	---
Cloro Libre Residual	mg/L	---	---	---	---	---
Cloro Total	mg/L	---	---	---	---	---
Turbiedad	NTU	---	---	---	---	---
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr	---	---	---	---	---
Nivel Freático Estático	m	---	---	---	---	---
Nivel Freático Dinámico	m	---	---	---	---	---
Nivel de Agua	m	---	---	---	---	---
Caudal	L/s	---	---	---	---	---
Salinidad	%	---	---	---	---	---
Olor	---	---	---	---	---	---
Sabor	---	---	---	---	---	---
Transparencia	m	---	---	---	---	---
TDS	mg/L	---	---	---	---	---

\*\*medición de pH a 25°C según NCh 2313/2 2021, sección A, cuando corresponda (Agua Residual u otras).

\*Los parámetros indicados en este informe fueron realizados in situ y corresponden a la misma muestra ingresada a laboratorio



www.algobol.com



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44022/2023



Registros asociados a la actividad

	Documento	Código Documento	Fecha
1.-	Cadena de Custodia	MMFM (3A/4)	26-01-2023
2.-	Constancia de Inspección:	MMFM (8/1)	-
3.-	Informe de Terreno:	MMFM (4.8C)	06-03-2023
4.-	Ajuste y verificación de equipos:	QACAL (4/4)	-
5.-	Check list salida a terreno:	MMFM (5/0)	26-01-2023

Equipos e instrumentos de muestreo

Equipo	Código Interno
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Subcontratos Este servicio no incluye subcontratos

**Parámetro:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

**Metodo de medición:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

**Código ETFA:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

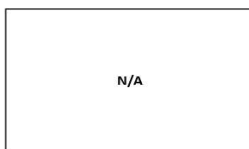


INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-44022/2023



Registro Fotográfico

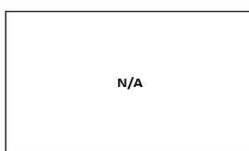
Muestra 1: CHPCE 28



Observaciones

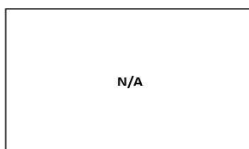
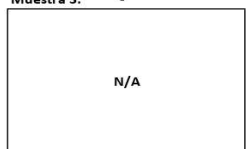
Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

Muestra 2: CHPCE 27

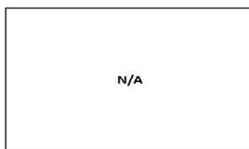
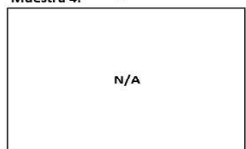


Profundidad 0,45 m. 0,5 Kg. de muestra.

Muestra 3: -



Muestra 4: -



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

Yo, Mónica Inés Aedo Guerrero, RUN N°7.158.495-K, domiciliado en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Gerencia de Operaciones, en mi calidad de representante legal de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A., Casa Matriz, Código ETFA N°029-03, 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., 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 SQM Salar S.A.
- 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 García Marín RUN 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 M-44022/2023, 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.



**Mónica Aedo Guerrero**  
**Representante Legal ETFA 029-03**

6 de marzo de 2023

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  
V.02

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

Yo, María Eugenia Camara Espíndola, RUN N° 8.821.008-5, domiciliado en Pasaje Pedro Bernal Troncoso N°2681, Peñalolén, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.821.008-5 el código ETFA N°029-03, 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 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 M-44022/2023, 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.

**María Eugenia Camara Espíndola**  
**Inspector Ambiental ETFA 029-03**

6 de marzo de 2023

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  
V.02

MMFM (4.8C)

7/7



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

Yo, Christian Eltit Avilés RUN N° 14.219.521-6, 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 Cesar Garcia 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 Cesar Garcia 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 Cesar Garcia 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 ALG23-0218 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, 8 de Marzo de 2023

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

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 Cesar Garcia 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 ALG23-0218 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**

Santiago, 8 de Marzo de 2023

**TERMINO DE INFORME DE ENSAYOS, MUESTREO Y/O MEDICIÓN  
N°ALG23-0218**

## 2 Informe resultados ETFA – abril 2023

## INFORME DE ENSAYOS, MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Fecha de Emisión: 28 de Junio de 2023

### 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** : \*  
**Código IA Muestreo y/o Medición** : \*  
**Nombre IA Análisis** : Jocelyne Catalán Neira  
**Código IA Análisis** : 16.680.002-1

**Alcance IA Muestreo y/o Medición:**  
Muestreo y/o medición de aguas  
**Alcance IA Análisis:**  
Análisis de aguas y suelos

### ANTECEDENTES TITULAR

**Titular** : SQM Salar S.A.  
**Dirección** : Los Militares 4290, Las Condes  
**RUT** : 79.626.800-K  
**Contacto** : Ingrid Zelaya Latham  
**Fuente o actividad** : Explotación de otras minas y canteras N.C.P

### ANTECEDENTES GENERALES

**Área o Lugar de Monitoreo** : Salar de Atacama  
**Lugar de Ensayo** : Algoritmos y Mediciones Ambientales  
**Código Interno de Proyecto** : HID221-22  
**Tipo de Actividad** : Muestreo  
**Tipo de Muestra** : Suelos  
**Tipo de Muestreo** : Manual Puntual  
**Norma de Referencia** : N/A  
**Instrumento ambiental aplicable** : Procedimiento Sancionatorio F-041-2016  
**Frecuencia de Monitoreo** : Trimestral



Christian Eltit Avilés  
Subgerente General  
**Representante Legal**



Jocelyne Catalán Neira  
Inspector Ambiental Análisis  
**Código IA: 16.680.002-1**

Inspector Ambiental Muestreo y Medición  
**Código IA: \***

\* Se indica en Anexo de informe

## INFORME DE MUESTREO Y/O MEDICIÓN

### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: B21	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-04-2023 11:10
<b>Código de Muestra</b>	: S-0856-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E602.313 / N 7.410.000	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/4/2023 11:10	S/O

### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: B15	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-04-2023 11:36
<b>Código de Muestra</b>	: S-0857-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 601,710/ N 7.410.670	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/4/2023 11:36	S/O

### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: B04	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-04-2023 12:08
<b>Código de Muestra</b>	: S-0858-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 600.761 / N 7.410.290	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/4/2023 12:08	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: D07	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-04-2023 13:02
<b>Código de Muestra</b>	: S-0859-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 599.227 / N 7.410.000	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/4/2023 13:02	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: D14	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-04-2023 14:01
<b>Código de Muestra</b>	: S-0860-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.603 / N 7.409.720	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/4/2023 14:01	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: D43	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-04-2023 10:18
<b>Código de Muestra</b>	: S-0871-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.117 / N 7.400.210	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	27/4/2023 10:18	S/O

**INFORME N°ALG23-0916-2**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: A27	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-04-2023 11:30
<b>Código de Muestra</b>	: S-0872-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 597.676/N 7.409.910	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	27/4/2023 11:30	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: A10	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-04-2023 12:16
<b>Código de Muestra</b>	: S-0873-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 597.084 / N 7.409.690	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	27/4/2023 12:16	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: C41	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-04-2023 12:19
<b>Código de Muestra</b>	: S-0864-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.133 / N 7.409.490	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/4/2023 12:19	S/O



INFORME N°ALG23-0916-2

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: TF-4-05	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-04-2023 13:48
<b>Código de Muestra</b>	: S-0876-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.873 / N 7.407.801	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	27/4/2023 13:48	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: TF-4-02	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-04-2023 14:17
<b>Código de Muestra</b>	: S-0877-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 595.773 / N 7.407.802	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	27/4/2023 14:17	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: TF-4-03	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-04-2023 14:25
<b>Código de Muestra</b>	: S-0878-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 595.473 / N 7.407.802	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	27/4/2023 14:25	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: TF-4-04	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-04-2023 14:36
<b>Código de Muestra</b>	: S-0879-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 595.173 / N 7.407.801	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	27/4/2023 14:36	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-11	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 29-04-2023 11:13
<b>Código de Muestra</b>	: S-0898-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.838 / N 7.409.880	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	29/4/2023 11:13	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-10	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 29-04-2023 11:04
<b>Código de Muestra</b>	: S-0897-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 595.330 / N 7.408.258	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	29/4/2023 11:04	S/O

INFORME N°ALG23-0916-2

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-09	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-04-2023 13:24
<b>Código de Muestra</b>	: S-0895-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1		
<b>Coordenas UTM</b>	: Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises E 594.743 / N 7.408.885	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/4/2023 13:24	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-08	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-04-2023 13:25
<b>Código de Muestra</b>	: S-0896-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 595.108 / N 7.408.917	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/4/2023 13:25	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-12	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-04-2023 13:14
<b>Código de Muestra</b>	: S-0894-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.742 / N 7.409.334	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/4/2023 13:14	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-05	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-04-2023 12:57
<b>Código de Muestra</b>	: S-0892-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.604 / N 7.410.270	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/4/2023 12:57	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-04	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-04-2023 12:06
<b>Código de Muestra</b>	: S-0888-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.981 / N 7.410.670	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/4/2023 12:06	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-07	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-04-2023 13:04
<b>Código de Muestra</b>	: S-0893-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.580 / N 7.409.901	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/4/2023 13:04	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-06	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-04-2023 11:57
<b>Código de Muestra</b>	: S-0887-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.969 / N 7.410.012	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/4/2023 11:57	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-03	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-04-2023 12:25
<b>Código de Muestra</b>	: S-088923	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.485 / N 7.412.346	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/4/2023 12:25	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-18	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-04-2023 10:41
<b>Código de Muestra</b>	: S-0884-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.706 / N 7.412.355	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/4/2023 10:41	S/O

INFORME N°ALG23-0916-2

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-01	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-04-2023 12:34
<b>Código de Muestra</b>	: S-0890-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.609 / N 7.411.718	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/4/2023 12:34	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-02	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-04-2023 10:58
<b>Código de Muestra</b>	: S-0885-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.848 / N 7.411.613	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/4/2023 10:58	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: TF-3-02	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-04-2023 12:44
<b>Código de Muestra</b>	: S-0891-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.579 / N 7.410.951	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/4/2023 12:44	S/O

INFORME N°ALG23-0916-2

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: TF-3-01	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-04-2023 11:15
<b>Código de Muestra</b>	: S-0886-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.879 / N 7.410.951	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/4/2023 11:15	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-19	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-04-2023 13:31
<b>Código de Muestra</b>	: S-0875-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 596.253 / N 7.409.530	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	27/4/2023 13:31	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-24	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-04-2023 9:04
<b>Código de Muestra</b>	: S-0880-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 596.559 / N 7.410.783	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/4/2023 09:04	S/O

INFORME N°ALG23-0916-2

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-21	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-04-2023 9:28
<b>Código de Muestra</b>	: S-0881-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 596.533 / N 7.411.670	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/4/2023 9:28	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-22	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-04-2023 9:44
<b>Código de Muestra</b>	: S-0882-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 596.857 / N 7.412.007	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/4/2023 9:44	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-20	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-04-2023 10:05
<b>Código de Muestra</b>	: S-0883-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 596.452 / N 7.412.549	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/4/2023 10:05	S/O



**INFORME N°ALG23-0916-2**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-17	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-04-2023 12:54
<b>Código de Muestra</b>	: S-0874-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 597.131 / N 7.408.762	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	27/4/2023 12:54	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-16	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-04-2023 13:05
<b>Código de Muestra</b>	: S-0865-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.050 / N 7.409.090	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/4/2023 13:05	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-25	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-04-2023 9:24
<b>Código de Muestra</b>	: S-0869-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 599.433 / N 7410.972	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	27/4/2023 9:24	S/O

INFORME N°ALG23-0916-2

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-14	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-04-2023 13:32
<b>Código de Muestra</b>	: S-0866-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.709 / N 7.412.622	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/4/2023 13:32	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-15	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-04-2023 14:03
<b>Código de Muestra</b>	: S-0867-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.934 / N 7.412.040	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/4/2023 14:03	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-23	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-04-2023 9:56
<b>Código de Muestra</b>	: S-0870-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.028 / N 7.411.061	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	27/4/2023 09:56	S/O

INFORME N°ALG23-0916-2

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-26	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-04-2023 10:20
<b>Código de Muestra</b>	: S-0862-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 599.390 / N 7.409.226	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/4/2023 10:20	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-27	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-04-2023 9:32
<b>Código de Muestra</b>	: S-0861-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 602.117 / N 7.412.073	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/4/2023 09:32	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-28	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-04-2023 9:56
<b>Código de Muestra</b>	: S-0863-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 602.037 / N 7.409.866	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/4/2023 9:56	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-13	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-04-2023 14:32
<b>Código de Muestra</b>	: S-0868-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Peralta
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: QWI-MM/05 Emisión A, mod.2 QWI-MM/13 Emisión A, mod.0 Basado en NCh3400/1 Guía técnica de muestreo de Residuos peligrosos, MINSAL Suelos y Rises		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.034 / N 7.412.093	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/4/2023 14:32	S/O

## INFORME DE ENSAYOS

### RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0856-23  
Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
Punto de Muestreo : B21  
Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.47	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		0.08	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		8.21	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

### RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0857-23  
Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
Punto de Muestreo : B15  
Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		5.62	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		0.14	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		7.41	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

### RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0858-23  
Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
Punto de Muestreo : B04  
Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.54	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		0.19	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		7.42	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

**INFORME N°ALG23-0916**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0859-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : San Pedro de Atacama  
**Punto de Muestreo** : D07  
**Fecha y Hora de Recepción** : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		2.65	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		0.01	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		7.82	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0860-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : San Pedro de Atacama  
**Punto de Muestreo** : D14  
**Fecha y Hora de Recepción** : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		5.17	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		0.01	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		7.51	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0861-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : San Pedro de Atacama  
**Punto de Muestreo** : CHPCE-27  
**Fecha y Hora de Recepción** : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.12	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		0.01	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		7.66	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0862-23  
Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
Punto de Muestreo : CHPCE-26  
Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.57	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		0.32	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		6.80	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0863-23  
Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
Punto de Muestreo : CHPCE-28  
Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.08	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		0.01	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		6.93	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0864-23  
Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
Punto de Muestreo : C41  
Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		3.20	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		0.02	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		6.44	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0865-23  
Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
Punto de Muestreo : CHPCE-16  
Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.61	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		0.03	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		8.00	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0866-23  
Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
Punto de Muestreo : CHPCE-14  
Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.99	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		0.01	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		7.94	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0867-23  
Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
Punto de Muestreo : CHPCE-15  
Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.76	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		3.11	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		8.31	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14



**INFORME N°ALG23-0916**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : **S-0868-23**  
 Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
 Punto de Muestreo : CHPCE-13  
 Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.29	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		0.01	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		7.55	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : **S-0869-23**  
 Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
 Punto de Muestreo : CHPCE-25  
 Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.34	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		0.01	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		7.42	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : **S-0870-23**  
 Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
 Punto de Muestreo : CHPCE-23  
 Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.09	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		0.03	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		6.55	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0871-23  
Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
Punto de Muestreo : D43  
Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		4.15	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		0.05	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		9.05	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0872-23  
Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
Punto de Muestreo : A27  
Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		3.59	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		0.10	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		5.95	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0873-23  
Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
Punto de Muestreo : A10  
Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		3.50	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		0.35	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		8.52	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

**Código Muestra** : S-0874-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : San Pedro de Atacama  
**Punto de Muestreo** : CHPCE-17  
**Fecha y Hora de Recepción** : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		2.65	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : Final :	22/05/2023 16:30 23/05/2023 11:53
Conductividad		0.01	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	23/05/2023 16:00 23/05/2023 18:14
pH		6.88	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	23/05/2023 16:00 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

**Código Muestra** : S-0875-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : San Pedro de Atacama  
**Punto de Muestreo** : CHPCE-19  
**Fecha y Hora de Recepción** : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		2.79	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : Final :	22/05/2023 16:30 23/05/2023 11:53
Conductividad		0.01	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	23/05/2023 16:00 23/05/2023 18:14
pH		8.52	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	23/05/2023 16:00 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

**Código Muestra** : S-0876-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : San Pedro de Atacama  
**Punto de Muestreo** : TF4-05  
**Fecha y Hora de Recepción** : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		8.02	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : Final :	22/05/2023 16:30 23/05/2023 11:53
Conductividad		1.10	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	23/05/2023 16:00 23/05/2023 18:14
pH		6.18	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	23/05/2023 16:00 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0877-23  
Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
Punto de Muestreo : TF4-03  
Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		3.96	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		3.33	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		6.95	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0878-23  
Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
Punto de Muestreo : TF4-03  
Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		5.15	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		2.17	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		7.54	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0879-23  
Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
Punto de Muestreo : TF4-04  
Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		8.84	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		0.01	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		7.66	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

**Código Muestra** : S-0880-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : San Pedro de Atacama  
**Punto de Muestreo** : CHPCE-24  
**Fecha y Hora de Recepción** : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		2.93	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : Final :	22/05/2023 16:30 23/05/2023 11:53
Conductividad		0.01	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	23/05/2023 16:00 23/05/2023 18:14
pH		7.81	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	23/05/2023 16:00 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

**Código Muestra** : S-0881-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : San Pedro de Atacama  
**Punto de Muestreo** : CHPCE-21  
**Fecha y Hora de Recepción** : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		4.34	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : Final :	22/05/2023 16:30 23/05/2023 11:53
Conductividad		0.05	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	23/05/2023 16:00 23/05/2023 18:14
pH		7.91	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	23/05/2023 16:00 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

**Código Muestra** : S-0882-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : San Pedro de Atacama  
**Punto de Muestreo** : CHPCE-22  
**Fecha y Hora de Recepción** : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		2.76	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : Final :	22/05/2023 16:30 23/05/2023 11:53
Conductividad		0.01	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	23/05/2023 16:00 23/05/2023 18:14
pH		6.44	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	23/05/2023 16:00 23/05/2023 18:14

**INFORME N°ALG23-0916**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0883-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : San Pedro de Atacama  
**Punto de Muestreo** : CHPCE-20  
**Fecha y Hora de Recepción** : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		4.42	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		0.01	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		5.94	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0884-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : San Pedro de Atacama  
**Punto de Muestreo** : CHPCE-18  
**Fecha y Hora de Recepción** : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		9.89	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		15.42	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		6.34	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-0885-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : San Pedro de Atacama  
**Punto de Muestreo** : CHPCE-02  
**Fecha y Hora de Recepción** : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		2.80	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		2.52	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		6.65	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0886-23  
Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
Punto de Muestreo : TF3-01  
Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		5.86	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		9.97	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		6.55	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0887-23  
Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
Punto de Muestreo : CHPCE-06  
Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		3.81	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		1.45	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		7.12	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0888-23  
Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
Punto de Muestreo : CHPCE-04  
Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		2.62	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		9.74	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		7.34	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

**Código Muestra** : S-0889-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : San Pedro de Atacama  
**Punto de Muestreo** : CHPCE-03  
**Fecha y Hora de Recepción** : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		11.99	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : Final :	22/05/2023 16:30 23/05/2023 11:53
Conductividad		22.82	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	23/05/2023 16:00 23/05/2023 18:14
pH		7.41	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	23/05/2023 16:00 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

**Código Muestra** : S-0890-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : San Pedro de Atacama  
**Punto de Muestreo** : CHPCE-01  
**Fecha y Hora de Recepción** : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		8.74	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : Final :	22/05/2023 16:30 23/05/2023 11:53
Conductividad		7.37	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	23/05/2023 16:00 23/05/2023 18:14
pH		7.35	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	23/05/2023 16:00 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

**Código Muestra** : S-0891-23  
**Área o Lugar de Monitoreo** : San Pedro de Atacama  
**Punto de Muestreo** : TF3-02  
**Fecha y Hora de Recepción** : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		13.36	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : Final :	22/05/2023 16:30 23/05/2023 11:53
Conductividad		6.44	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	23/05/2023 16:00 23/05/2023 18:14
pH		7.22	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	23/05/2023 16:00 23/05/2023 18:14



## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0892-23  
Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
Punto de Muestreo : CHPCE-05  
Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		5.24	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		5.85	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		7.51	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0893-23  
Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
Punto de Muestreo : CHPCE-07  
Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		2.84	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		4.58	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		7.11	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0894-23  
Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
Punto de Muestreo : CHPCE-12  
Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		5.13	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		7.12	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		7.36	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0895-23  
Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
Punto de Muestreo : CHPCE-09  
Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		7.13	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		6.21	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		7.21	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0896-23  
Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
Punto de Muestreo : CHPCE-08  
Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		5.68	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		5.25	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		7.07	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0897-23  
Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
Punto de Muestreo : CHPCE-10  
Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		8.45	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		5.21	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		7.15	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0898-23  
Área o Lugar de Monitoreo : San Pedro de Atacama  
Punto de Muestreo : CHPCE-11  
Fecha y Hora de Recepción : 10-05-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		5.36	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 22/05/2023 16:30 Final : 23/05/2023 11:53
Conductividad		4.23	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14
pH		7.25	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 23/05/2023 16:00 Final : 23/05/2023 18:14

**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 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.- Informes ALS Life Sciences Chile S.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 análisis

### FOTOGRAFÍAS PUNTO DE MUESTREO



A10



A27



B04



B15



B21



C41



CHPCE-01



CHPCE-02



CHPCE-03



CHPCE-04



CHPCE-05



CHPCE-06





CHPCE-07



CHPCE-08



CHPCE-09



CHPCE-10



CHPCE-11



CHPCE-12



CHPCE-13



CHPCE-14



CHPCE-15



CHPCE-16



CHPCE-17



CHPCE-18



CHPCE-19



CHPCE-20



CHPCE-21



CHPCE-22



CHPCE-23



CHPCE-24



CHPCE-25



CHPCE-26



CHPCE-27



CHPCE-28



D07



D14



D43



TF-3-01



TF-3-02



TF-4-02



TF-4-03



TF-4-04



TF-4-05






CADENAS DE CUSTODIA

		<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <b>FOLIO N° 45595</b>		<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)																																																	
<b>DATOS DEL SERVICIO</b>																																																					
Cliente: <u>Propietario</u> Contacto: <u>Señor Pedro de Alvarado</u> Lugar Monitoreo: <u>Procedimiento de muestreo</u>	Dirección monitoreo: <u>Manabita 68082</u> ID #1: <u>821</u> ID #2: <u>815</u> ID #3: <u>804</u> ID #4: <u></u>	Hora: <u>11:10</u> Hora: <u>11:36</u> Hora: <u>12:08</u> Hora: <u></u>	Fecha: <u>25/04/23</u> Proyecto: <u>Proyecto ALS</u> N°Proceso: <u>Proyecto ALS</u> Item: <u></u> N°Grupo: <u></u>																																																		
Tipo muestreo: <u>Procedimiento de muestreo</u> ETFA <input checked="" type="checkbox"/> No ETFA <input type="checkbox"/>																																																					
Instrumento ambiental: <u>Procedimiento de muestreo</u>																																																					
Tipo de Muestreo: Puntual <input checked="" type="checkbox"/> Compuesto <input type="checkbox"/>		Muestrado por: ALS <input type="checkbox"/> Cliente <input checked="" type="checkbox"/>		Actividad: Análisis <input type="checkbox"/> Medición <input type="checkbox"/> Inspección <input type="checkbox"/> Muestreo <input checked="" type="checkbox"/> Verificación <input type="checkbox"/>																																																	
Matriz/Procedimiento de muestreo: <table style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <td>Agua Potable</td> <td>QWI-MM/01 A, mod.1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Sedimentos</td> <td>QWI-MM/35 A, mod.1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Agua Subterránea</td> <td>QWI-MM/03 A, mod.1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Suelos</td> <td>QWI-MM / 05 A Mod.1</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Agua Superficial</td> <td>QWI-MM/04 A, mod.2</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Fuentes de captación</td> <td>QWI-MM / 13 A Mod.1</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Agua Residuales</td> <td>QWI-MM/02 A, mod.3</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Lodo</td> <td>QWI-MM/01 A, mod.1</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Agua de mar</td> <td>QWI-MM/04 A, mod.2</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Otros</td> <td>QWI-MM / 05 A Mod.1</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Risques / residuos sólidos</td> <td>QWI-MM/05 Issue A Mod.1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>QWI-MM / 13 A Mod.1</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>QWI-MM/33 Issue A Mod.1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>QWI-MM/13 Issue A Mod.1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Agua Potable	QWI-MM/01 A, mod.1	<input type="checkbox"/>	Sedimentos	QWI-MM/35 A, mod.1	<input checked="" type="checkbox"/>	Agua Subterránea	QWI-MM/03 A, mod.1	<input type="checkbox"/>	Suelos	QWI-MM / 05 A Mod.1	<input type="checkbox"/>	Agua Superficial	QWI-MM/04 A, mod.2	<input type="checkbox"/>	Fuentes de captación	QWI-MM / 13 A Mod.1	<input type="checkbox"/>	Agua Residuales	QWI-MM/02 A, mod.3	<input type="checkbox"/>	Lodo	QWI-MM/01 A, mod.1	<input type="checkbox"/>	Agua de mar	QWI-MM/04 A, mod.2	<input type="checkbox"/>	Otros	QWI-MM / 05 A Mod.1	<input type="checkbox"/>	Risques / residuos sólidos	QWI-MM/05 Issue A Mod.1	<input type="checkbox"/>		QWI-MM / 13 A Mod.1	<input type="checkbox"/>		QWI-MM/33 Issue A Mod.1	<input type="checkbox"/>					QWI-MM/13 Issue A Mod.1	<input type="checkbox"/>			
Agua Potable	QWI-MM/01 A, mod.1	<input type="checkbox"/>	Sedimentos	QWI-MM/35 A, mod.1	<input checked="" type="checkbox"/>																																																
Agua Subterránea	QWI-MM/03 A, mod.1	<input type="checkbox"/>	Suelos	QWI-MM / 05 A Mod.1	<input type="checkbox"/>																																																
Agua Superficial	QWI-MM/04 A, mod.2	<input type="checkbox"/>	Fuentes de captación	QWI-MM / 13 A Mod.1	<input type="checkbox"/>																																																
Agua Residuales	QWI-MM/02 A, mod.3	<input type="checkbox"/>	Lodo	QWI-MM/01 A, mod.1	<input type="checkbox"/>																																																
Agua de mar	QWI-MM/04 A, mod.2	<input type="checkbox"/>	Otros	QWI-MM / 05 A Mod.1	<input type="checkbox"/>																																																
Risques / residuos sólidos	QWI-MM/05 Issue A Mod.1	<input type="checkbox"/>		QWI-MM / 13 A Mod.1	<input type="checkbox"/>																																																
	QWI-MM/33 Issue A Mod.1	<input type="checkbox"/>																																																			
	QWI-MM/13 Issue A Mod.1	<input type="checkbox"/>																																																			
Tipo de muestreo: Manual <input type="checkbox"/> Automático <input type="checkbox"/>																																																					
Plan de muestreo*: N° <u></u> * Solo aplica a muestreo de suelo, risas, residuos sólidos																																																					
<b>Trazabilidad equipos:</b> <table style="width: 100%; font-size: x-small;"> <tr> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> </tr> <tr> <td>Multiparamétrico</td> <td></td> <td>Medidor de cloro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>pHmetro</td> <td></td> <td>Pozómetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Muestreador automático</td> <td></td> <td>Medidor de Oxígeno</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Turbidímetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Multiparamétrico		Medidor de cloro				pHmetro		Pozómetro				Muestreador automático		Medidor de Oxígeno				Turbidímetro																							
Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo																																																
Multiparamétrico		Medidor de cloro																																																			
pHmetro		Pozómetro																																																			
Muestreador automático		Medidor de Oxígeno																																																			
Turbidímetro																																																					
<b>Muestreo Compuesto:</b> <table style="width: 100%; font-size: x-small;"> <tr> <td>Inicio monitoreo</td> <td>Fecha</td> <td>Hora</td> <td>T° Leída</td> <td>T° Corregida</td> </tr> <tr> <td>Término monitoreo</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Formación compuesta</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Inicio monitoreo	Fecha	Hora	T° Leída	T° Corregida	Término monitoreo					Formación compuesta																																					
Inicio monitoreo	Fecha	Hora	T° Leída	T° Corregida																																																	
Término monitoreo																																																					
Formación compuesta																																																					
pH muestra después de formada la compuesta: <u></u>																																																					
Lugar formación compuesta: Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio <input type="checkbox"/>																																																					
<b>Parámetros medidos in situ</b>																																																					
Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2	Valor ID #3	Valor ID #4																																																
pH	u pH																																																				
ORP	mV																																																				
Temperatura	°C																																																				
Temperatura corregida	°C																																																				
Conductividad	µS/cm																																																				
Oxígeno Disuelto	mg/L																																																				
Saturación	%																																																				
Cloro libre residual	mg/L																																																				
Cloro total	mg/L																																																				
Turbiedad	NTU																																																				
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr																																																				
Nivel Freático Estático	m																																																				
Nivel Freático Dinámico	m																																																				
Caudal	L/s																																																				
Salinidad	%																																																				
Transparencia	m																																																				
TDS	mg/L																																																				
Otro																																																					






	<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <b>FOLIO N° 45580</b>	<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)																													
<b>DATOS DEL SERVICIO</b>																															
Cliente: <u>Unión de la</u> Contacto: <u>2444</u> Lugar Monitoreo: <u>La Paz</u>	Dirección Monitoreo: <u>Quilacota</u> ID #1: <u>01</u> ID #2: <u>014</u> ID #3: <u></u> ID #4: <u></u>	Fecha: <u>13/02/22</u> Hora: <u>13:02</u> Hora: <u>14:01</u> Hora: <u></u> Hora: <u></u> Proyecto: <u>Proyecto de</u> N°Proceso: <u>10000000000000000000</u> Item: <u></u> N°Grupo: <u></u>																													
Tipo muestreo: <input checked="" type="checkbox"/> ETFA <input type="checkbox"/> No ETFA Instrumento ambiental: <u>Procedimiento Sanctionatorio F-041-2016</u>																															
Tipo de Muestreo: Puntual <input checked="" type="checkbox"/> Compuesto <input type="checkbox"/>	Muestrado por: ALS <input type="checkbox"/> Cliente <input checked="" type="checkbox"/>	Actividad: Análisis <input type="checkbox"/> Medición <input type="checkbox"/> Verificación <input type="checkbox"/> Inspección <input type="checkbox"/> Muestreo <input checked="" type="checkbox"/>																													
<b>Matriz/Procedimiento de muestreo:</b> <table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:33%;">           Agua Potable            Agua Subterránea            Agua Superficial            Aguas Residuales            Agua de mar            Rises / residuos sólidos         </td> <td style="width:33%;">           QWI-MM/01 A, mod.1            QWI-MM/03 A, mod.1            QWI-MM/04 A, mod.2            QWI-MM/02 A, mod.3            QWI-MM/04 A, mod.2            QWI-MM/05 Issue A Mod.1            QWI-MM/33 Issue A Mod.1            QWI-MM/13 Issue A Mod.1         </td> <td style="width:33%;">           Sedimentos            Suelos            Fuentes de captación            Lodo            Otros         </td> </tr> </table>			Agua Potable Agua Subterránea Agua Superficial Aguas Residuales Agua de mar Rises / residuos sólidos	QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM/03 A, mod.1 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/02 A, mod.3 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	Sedimentos Suelos Fuentes de captación Lodo Otros																										
Agua Potable Agua Subterránea Agua Superficial Aguas Residuales Agua de mar Rises / residuos sólidos	QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM/03 A, mod.1 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/02 A, mod.3 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	Sedimentos Suelos Fuentes de captación Lodo Otros																													
Tipo de muestreo: <input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automático Plan de muestreo*: N° <u></u> * Solo aplica a muestreo de suelo, rises, residuos sólidos																															
<b>Trazabilidad equipos:</b> <table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:33%;"> <table border="1" style="width:100%;"> <tr><th>Equipo medición</th><th>Código equipo</th></tr> <tr><td>Multiparamétrico</td><td></td></tr> <tr><td>pímetro</td><td></td></tr> <tr><td>Muestreador automático</td><td></td></tr> <tr><td>Turbidímetro</td><td></td></tr> </table> </td> <td style="width:33%;"> <table border="1" style="width:100%;"> <tr><th>Equipo medición</th><th>Código equipo</th></tr> <tr><td>Medidor de cloro</td><td></td></tr> <tr><td>Pozómetro</td><td></td></tr> <tr><td>Medidor de Oxígeno</td><td></td></tr> </table> </td> <td style="width:33%;"> <table border="1" style="width:100%;"> <tr><th>Equipo medición</th><th>Código equipo</th></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table> </td> </tr> </table>			<table border="1" style="width:100%;"> <tr><th>Equipo medición</th><th>Código equipo</th></tr> <tr><td>Multiparamétrico</td><td></td></tr> <tr><td>pímetro</td><td></td></tr> <tr><td>Muestreador automático</td><td></td></tr> <tr><td>Turbidímetro</td><td></td></tr> </table>	Equipo medición	Código equipo	Multiparamétrico		pímetro		Muestreador automático		Turbidímetro		<table border="1" style="width:100%;"> <tr><th>Equipo medición</th><th>Código equipo</th></tr> <tr><td>Medidor de cloro</td><td></td></tr> <tr><td>Pozómetro</td><td></td></tr> <tr><td>Medidor de Oxígeno</td><td></td></tr> </table>	Equipo medición	Código equipo	Medidor de cloro		Pozómetro		Medidor de Oxígeno		<table border="1" style="width:100%;"> <tr><th>Equipo medición</th><th>Código equipo</th></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>	Equipo medición	Código equipo						
<table border="1" style="width:100%;"> <tr><th>Equipo medición</th><th>Código equipo</th></tr> <tr><td>Multiparamétrico</td><td></td></tr> <tr><td>pímetro</td><td></td></tr> <tr><td>Muestreador automático</td><td></td></tr> <tr><td>Turbidímetro</td><td></td></tr> </table>	Equipo medición	Código equipo	Multiparamétrico		pímetro		Muestreador automático		Turbidímetro		<table border="1" style="width:100%;"> <tr><th>Equipo medición</th><th>Código equipo</th></tr> <tr><td>Medidor de cloro</td><td></td></tr> <tr><td>Pozómetro</td><td></td></tr> <tr><td>Medidor de Oxígeno</td><td></td></tr> </table>	Equipo medición	Código equipo	Medidor de cloro		Pozómetro		Medidor de Oxígeno		<table border="1" style="width:100%;"> <tr><th>Equipo medición</th><th>Código equipo</th></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>	Equipo medición	Código equipo									
Equipo medición	Código equipo																														
Multiparamétrico																															
pímetro																															
Muestreador automático																															
Turbidímetro																															
Equipo medición	Código equipo																														
Medidor de cloro																															
Pozómetro																															
Medidor de Oxígeno																															
Equipo medición	Código equipo																														
<b>Muestreo Compuesto:</b> <table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:33%;">           Inicio monitoreo            Término monitoreo            Formación compuesta         </td> <td style="width:33%;"> <table border="1" style="width:100%;"> <tr><th>Fecha</th><th>Hora</th></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table> </td> <td style="width:33%;"> <table border="1" style="width:100%;"> <tr><th>T° Leída</th><th>T° Corregida</th></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table> </td> </tr> </table>			Inicio monitoreo Término monitoreo Formación compuesta	<table border="1" style="width:100%;"> <tr><th>Fecha</th><th>Hora</th></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>	Fecha	Hora					<table border="1" style="width:100%;"> <tr><th>T° Leída</th><th>T° Corregida</th></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>	T° Leída	T° Corregida																		
Inicio monitoreo Término monitoreo Formación compuesta	<table border="1" style="width:100%;"> <tr><th>Fecha</th><th>Hora</th></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>	Fecha	Hora					<table border="1" style="width:100%;"> <tr><th>T° Leída</th><th>T° Corregida</th></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>	T° Leída	T° Corregida																					
Fecha	Hora																														
T° Leída	T° Corregida																														
pH muestra después de formada la compuesta: <u></u> Lugar formación compuesta: <input type="checkbox"/> Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio																															
<b>Parámetros medidos in situ</b>																															
Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2	Valor ID #3	Valor ID #4																										
pH	u pH																														
ORP	mV																														
Temperatura	°C																														
Temperatura corregida	°C																														
Conductividad	µS/cm																														
Oxígeno Disuelto	mg/L																														
Saturación	%																														
Cloro libre residual	mg/L																														
Cloro total	mg/L																														
Turbiedad	NTU																														
Sólidos Sedimentables	ml/L/hr																														
Nivel Freático Estático	m																														
Nivel Freático Dinámico	m																														
Caudal	L/s																														
Salinidad	‰																														
Transparencia	m																														
TDS	mg/L																														
Otro																															

	<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <b>N° 45580</b>	<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)																																																																																																																																																																										
<b>Envases</b>																																																																																																																																																																												
Código de envases: ID #1: <u>S-0859-23</u> ID #2: <u>S-0860-23</u> ID #3: ID #4:																																																																																																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Tipo Envase</th> <th>Volumen</th> <th>Cantidad</th> <th>Preservante</th> <th colspan="4">Cantidad gotas</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>ID1</th> <th>ID2</th> <th>ID3</th> <th>ID4</th> </tr> <tr><td>P</td><td>V</td><td>500 ml</td><td>1L</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>V</td><td>500 ml</td><td>1L</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>V</td><td>125 ml</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>V</td><td>125 ml</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>V</td><td>125 ml</td><td>1L</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>V</td><td>125 ml</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>V</td><td>250 ml</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>V</td><td>1 L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>V</td><td>250 ml</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>V</td><td>500 ml</td><td>1L</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>V</td><td>5 L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>V</td><td></td><td>40 ml</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td></td><td>250 ml</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td></td><td>5 L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>V</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>V</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>V</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="3">Bolsas herméticas</td><td>0,5 Kb 4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="3">Bolsas microbiológicas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Tipo Envase	Volumen	Cantidad	Preservante	Cantidad gotas								ID1	ID2	ID3	ID4	P	V	500 ml	1L					P	V	500 ml	1L					P	V	125 ml						P	V	125 ml						P	V	125 ml	1L					P	V	125 ml						P	V	250 ml						P	V	1 L						P	V	250 ml						P	V	500 ml	1L					P	V	5 L						V		40 ml						P		250 ml						P		5 L						P	V							P	V							P	V							Bolsas herméticas			0,5 Kb 4					Bolsas microbiológicas											
Tipo Envase	Volumen	Cantidad	Preservante	Cantidad gotas																																																																																																																																																																								
				ID1	ID2	ID3	ID4																																																																																																																																																																					
P	V	500 ml	1L																																																																																																																																																																									
P	V	500 ml	1L																																																																																																																																																																									
P	V	125 ml																																																																																																																																																																										
P	V	125 ml																																																																																																																																																																										
P	V	125 ml	1L																																																																																																																																																																									
P	V	125 ml																																																																																																																																																																										
P	V	250 ml																																																																																																																																																																										
P	V	1 L																																																																																																																																																																										
P	V	250 ml																																																																																																																																																																										
P	V	500 ml	1L																																																																																																																																																																									
P	V	5 L																																																																																																																																																																										
V		40 ml																																																																																																																																																																										
P		250 ml																																																																																																																																																																										
P		5 L																																																																																																																																																																										
P	V																																																																																																																																																																											
P	V																																																																																																																																																																											
P	V																																																																																																																																																																											
Bolsas herméticas			0,5 Kb 4																																																																																																																																																																									
Bolsas microbiológicas																																																																																																																																																																												
<b>Transporte de la muestra</b> Medio de transporte: Aéreo <input type="checkbox"/> Terrestre <input checked="" type="checkbox"/> Medios de refrigeración: Cooler con hielo <input type="checkbox"/> Aislapal con hielo <input type="checkbox"/> Cooler con gel pack <input checked="" type="checkbox"/> Aislapal con gel pack <input type="checkbox"/> Hora salida de terreno: Responsable del transporte: Sistema control de refrigeración: Testigo plástico <input type="checkbox"/> Testigo vidrio <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																												
<b>Observaciones:</b> • PRODUCTO H10221-22. 1° Profundidad 45 cm.																																																																																																																																																																												
Inspector 1: <u>Alex Peralta</u> Código IA: Firma:  Inspector 2: V*B* cliente: Nombre: Firma:																																																																																																																																																																												
<b>Control cadena de frío (Uso exclusivo laboratorio)</b>																																																																																																																																																																												
Testigo	T° leída	T° corregida	Hora de recepción	Cumple																																																																																																																																																																								
				Tiempo		T°																																																																																																																																																																						
Vidrio				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																					
Plástico				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																					
Recepcionado por: <u>F. Godeiro</u> Hora de recepción de la muestra: <u>10/05/23 09:30</u> Observación:																																																																																																																																																																												



	<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b>	<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)																														
<b>FOLIO N° <span style="color: green;">Nº</span> 45600</b>																																
<b>DATOS DEL SERVICIO</b>																																
Cliente: <u>Probita</u> Contacto: <u>24440</u> Lugar Monitoreo: <u>30m dentro de Alacorno</u>	Dirección monitoreo: <u>Quebrada Camar</u> ID #1: <u>CHICE-27</u> ID #2: <u>CHICE-26</u> ID #3: <u>CHICE-28</u> ID #4: <u>C41</u>	Fecha: <u>26/01/23</u> Hora: <u>09:32</u> Hora: <u>10:20</u> Hora: <u>09:56</u> Hora: <u>12:19</u> Proyectado: <u>Francisco A. S.</u> N°Proceso: <u>MMFM/015</u> Item: N°Grupo:																														
Tipo muestreo: <input checked="" type="checkbox"/> ETFA <input type="checkbox"/> No ETFA Instrumento ambiental: <u>Procedimiento racionatorio F-041-2016</u>																																
<b>Tipo de Muestreo:</b> Puntual <input checked="" type="checkbox"/> Compuesto <input type="checkbox"/> <b>Muestrado por:</b> ALS <input type="checkbox"/> Cliente <input checked="" type="checkbox"/> <b>Actividad:</b> Análisis <input type="checkbox"/> Medición <input type="checkbox"/> Verificación <input type="checkbox"/> Inspección <input type="checkbox"/> Muestreo <input checked="" type="checkbox"/>																																
<b>Matriz/Procedimiento de muestreo:</b> <table style="width:100%; font-size: small;"> <tr> <td style="width:33%;">                             Agua Potable                              Agua Subterránea                              Agua Superficial                              Aguas Residuales                              Agua de mar                              Rises / residuos sólidos                         </td> <td style="width:33%;">                             QWI-MM/01 A, mod.1                              QWI-MM/03 A, mod.1                              QWI-MM/04 A, mod.2                              QWI-MM/02 A, mod.3                              QWI-MM/04 A, mod.2                              QWI-MM/05 Issue A Mod.1                              QWI-MM/33 Issue A Mod.1                              QWI-MM/13 Issue A Mod.1                         </td> <td style="width:33%;">                             Sedimentos                              Suelos                              Fuentes de captación                              Lodo                              Otros                         </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>                             QWI-MM/35 A, mod.1                              QWI-MM / 05 A Mod.1                              QWI-MM / 13 A Mod.1                              QWI-MM/01 A, mod.1                              QWI-MM / 05 A Mod.1                              QWI-MM / 13 A Mod.1                         </td> </tr> </table>			Agua Potable Agua Subterránea Agua Superficial Aguas Residuales Agua de mar Rises / residuos sólidos	QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM/03 A, mod.1 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/02 A, mod.3 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	Sedimentos Suelos Fuentes de captación Lodo Otros			QWI-MM/35 A, mod.1 QWI-MM / 05 A Mod.1 QWI-MM / 13 A Mod.1 QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM / 05 A Mod.1 QWI-MM / 13 A Mod.1																								
Agua Potable Agua Subterránea Agua Superficial Aguas Residuales Agua de mar Rises / residuos sólidos	QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM/03 A, mod.1 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/02 A, mod.3 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	Sedimentos Suelos Fuentes de captación Lodo Otros																														
		QWI-MM/35 A, mod.1 QWI-MM / 05 A Mod.1 QWI-MM / 13 A Mod.1 QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM / 05 A Mod.1 QWI-MM / 13 A Mod.1																														
Tipo de muestreo: <input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automático <input type="checkbox"/> Plan de muestreo*: N° _____ * Solo aplica a muestreo de suelo, rises, residuos sólidos																																
<b>Trazabilidad equipos:</b> <table style="width:100%; font-size: x-small;"> <tr> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> </tr> <tr> <td>Multiparamétrico</td> <td></td> <td>Medidor de cloro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>pHmetro</td> <td></td> <td>Pozómetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Muestreador automático</td> <td></td> <td>Medidor de Oxígeno</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Turbidímetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Multiparamétrico		Medidor de cloro				pHmetro		Pozómetro				Muestreador automático		Medidor de Oxígeno				Turbidímetro					
Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo																											
Multiparamétrico		Medidor de cloro																														
pHmetro		Pozómetro																														
Muestreador automático		Medidor de Oxígeno																														
Turbidímetro																																
<b>Muestreo Compuesto:</b> <table style="width:100%; font-size: x-small;"> <tr> <td style="width:33%;">                             Inicio monitoreo                              Término monitoreo                              Formación compuesta                         </td> <td style="width:33%;"> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>Fecha</th><th>Hora</th></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table> </td> <td style="width:33%;"> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>T° Leída</th><th>T° Corregida</th></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table> </td> </tr> </table>			Inicio monitoreo Término monitoreo Formación compuesta	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>Fecha</th><th>Hora</th></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	Fecha	Hora							<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>T° Leída</th><th>T° Corregida</th></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	T° Leída	T° Corregida																	
Inicio monitoreo Término monitoreo Formación compuesta	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>Fecha</th><th>Hora</th></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	Fecha	Hora							<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>T° Leída</th><th>T° Corregida</th></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	T° Leída	T° Corregida																				
Fecha	Hora																															
T° Leída	T° Corregida																															
pH muestra después de formada la compuesta: Lugar formación compuesta: <input type="checkbox"/> Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio																																
<b>Parámetros medidos in situ</b>																																
Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2	Valor ID #3	Valor ID #4																											
pH	u pH																															
ORP	mV																															
Temperatura	°C																															
Temperatura corregida	°C																															
Conductividad	µS/cm																															
Oxígeno Disuelto	mg/L																															
Saturación	%																															
Cloro libre residual	mg/L																															
Cloro total	mg/L																															
Turbiedad	NTU																															
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr																															
Nivel Freático Estático	m																															
Nivel Freático Dinámico	m																															
Caudal	L/s																															
Salinidad	‰																															
Transparencia	m																															
TDS	mg/L																															
Otro																																

		<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <span style="color: green; font-weight: bold;">N° 45600</span>				<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)			
<b>Envases</b>									
Código de envases:		ID #1: <u>S-0861-73</u>	ID #2: <u>S-0862-73</u>	ID #3: <u>S-0863-73</u>	ID #4: <u>S-0869-73</u>				
Tipo Envase		Volumen		Cantidad	Preservante	Cantidad gotas			
						ID1	ID2	ID3	ID4
P	V	500 ml	1L		S/P				
P	V	500 ml	1L		S/P				
P	V	125 ml			HNO3				
P	V	125 ml			H2SO4				
P	V	125 ml	1L		H2SO4				
P	V	125 ml			H2SO4 + nitrato Hg				
P	V	250 ml			NaOH				
P	V	1 L			HCl				
P	V	250 ml			Na2SO4   EDTA   S/P				
P	V	500 ml	1L		S/P   HNO3   HCl				
P	V	5 L			S/P				
V		40 ml			Vial				
P		250 ml			NaOH/Zn 2N				
P		5 L			S/P				
P	V								
P	V								
P	V								
Bolsas herméticas		<u>0,5Kp 4</u>			S/P				
Bolsas microbiológicas					S/P				

<b>Transporte de la muestra</b>			
Medio de transporte:	Aéreo <input type="checkbox"/>	Terrestre <input checked="" type="checkbox"/>	
Medios de refrigeración:	Cooler con hielo <input type="checkbox"/>	Cooler con gel pack <input checked="" type="checkbox"/>	Aislapol con hielo <input type="checkbox"/> Aislapol con gel pack <input type="checkbox"/>
Hora salida de terreno:	Responsable del transporte: _____		
Sistema control de refrigeración:	Testigo plástico <input type="checkbox"/>	Testigo vidrio <input type="checkbox"/>	

<b>Observaciones:</b>	
* PROYECTO H0221-22. Profundidad 45 cm.	


Inspector 1: <u>Alex. Peralta</u>	Código IA: _____	Firma:
Inspector 2: _____		
V"B° cliente: _____		
Nombre: _____		Firma: _____


<b>Control cadena de frío (Uso exclusivo laboratorio)</b>					
Testigo	T° leída	T° corregida	Hora de recepción	Cumple	
				Tiempo	T°
Vidrio				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Plástico				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

Recepcionado por: <u>E. Barden</u>	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div> Timbre recepción
Hora de recepción de la muestra: <u>10/05/22 08:30</u>	
Observación: _____	

	<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <b>FOLIO N° 46801</b>	<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM [3A/4]			
<b>DATOS DEL SERVICIO</b>					
Cliente: <u>Industria</u> Contacto: <u>2024/9</u> Lugar Monitoreo: <u>de ATOCAMO</u>	Dirección monitoreo: <u>Dubinda Coma2</u> ID #1: <u>CHPCE-16</u> ID #2: <u>CHPCE-19</u> ID #3: <u>CHPCE-15</u> ID #4: <u>CHPCE-13</u>	Fecha: <u>26/04/23</u> Proyección: <u>2024/04/15</u> N°Proceso: <u>2024/04/15</u> Item: <u></u> N°Grupo: <u></u>			
Tipo muestreo: <input checked="" type="checkbox"/> ETFA <input type="checkbox"/> No ETFA Instrumento ambiental: <u>Procedimiento analítico F-041-2016</u>					
Tipo de Muestreo: Puntual <input checked="" type="checkbox"/> Compuesto <input type="checkbox"/>	Muestreado por: ALS <input type="checkbox"/> Cliente <input checked="" type="checkbox"/>	Actividad: Análisis <input type="checkbox"/> Medición <input type="checkbox"/> Verificación <input type="checkbox"/> Inspección <input type="checkbox"/> Muestreo <input checked="" type="checkbox"/>			
<b>Matriz/Procedimiento de muestreo:</b> <table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:33%;">           Agua Potable            Agua Subterránea            Agua Superficial            Agua Residuales            Agua de mar            Rises / residuos sólidos         </td> <td style="width:33%;">           QWI-MM/01 A, mod.1            QWI-MM/03 A, mod.1            QWI-MM/04 A, mod.2            QWI-MM/02 A, mod.3            QWI-MM/04 A, mod.2            QWI-MM/05 Issue A Mod.1            QWI-MM/33 Issue A Mod.1            QWI-MM/13 Issue A Mod.1         </td> <td style="width:33%;">           Sedimentos            Suelos            Fuentes de captación            Lodo            Otros         </td> </tr> </table>			Agua Potable Agua Subterránea Agua Superficial Agua Residuales Agua de mar Rises / residuos sólidos	QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM/03 A, mod.1 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/02 A, mod.3 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	Sedimentos Suelos Fuentes de captación Lodo Otros
Agua Potable Agua Subterránea Agua Superficial Agua Residuales Agua de mar Rises / residuos sólidos	QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM/03 A, mod.1 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/02 A, mod.3 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	Sedimentos Suelos Fuentes de captación Lodo Otros			
Tipo de muestreo: Manual <input type="checkbox"/> Automático <input type="checkbox"/> Plan de muestreo*: N° <u></u> * Solo aplica a muestreo de suelo, rises, residuos sólidos					
<b>Trazabilidad equipos:</b> <table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:33%;">           Equipo medición            Multiparamétrico            pHmetro            Muestreador automático            Turbidímetro         </td> <td style="width:33%;">           Equipo medición            Medidor de cloro            Potómetro            Medidor de Oxígeno         </td> <td style="width:33%;">           Equipo medición            Medidor de cloro            Potómetro            Medidor de Oxígeno         </td> </tr> </table>			Equipo medición Multiparamétrico pHmetro Muestreador automático Turbidímetro	Equipo medición Medidor de cloro Potómetro Medidor de Oxígeno	Equipo medición Medidor de cloro Potómetro Medidor de Oxígeno
Equipo medición Multiparamétrico pHmetro Muestreador automático Turbidímetro	Equipo medición Medidor de cloro Potómetro Medidor de Oxígeno	Equipo medición Medidor de cloro Potómetro Medidor de Oxígeno			
<b>Muestreo Compuesto:</b> <table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:33%;">           Inicio monitoreo            Término monitoreo            Formación compuesta         </td> <td style="width:33%;">           Fecha            Hora         </td> <td style="width:33%;">           T° Leída            T° Corregida         </td> </tr> </table>			Inicio monitoreo Término monitoreo Formación compuesta	Fecha Hora	T° Leída T° Corregida
Inicio monitoreo Término monitoreo Formación compuesta	Fecha Hora	T° Leída T° Corregida			
pH muestra después de formada la compuesta: <u></u> Lugar formación compuesta: Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio <input type="checkbox"/>					
<b>Parámetros medidos in situ</b>					
Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2	Valor ID #3	Valor ID #4
pH	u pH				
ORP	mV				
Temperatura	°C				
Temperatura corregida	°C				
Conductividad	µS/cm				
Oxígeno Disuelto	mg/L				
Saturación	%				
Cloro libre residual	mg/L				
Cloro total	mg/L				
Turbiedad	NTU				
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr				
Nivel Freático Estático	m				
Nivel Freático Dinámico	m				
Caudal	L/s				
Salinidad	‰				
Transparencia	m				
TDS	mg/L				
Otro					



	<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <b>N° 46801</b>	<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)						
<b>Envases</b>								
Código de envases: ID #1: <u>S-0865-73</u> ID #2: <u>S-0866-73</u> ID #3: <u>S-0867-73</u> ID #4: <u>S-0868-73</u>								
Tipo Envase	Volumen	Cantidad	Preservante	Cantidad gotas				
P	V	500 ml	1L	S/P	ID1	ID2	ID3	ID4
P	V	500 ml	1L	S/P				
P	V	125 ml		HNO3				
P	V	125 ml		H2SO4				
P	V	125 ml	1L	H2SO4				
P	V	125 ml		H2SO4 exento Hg				
P	V	250 ml		NaOH				
P	V	1 L		HCl				
P	V	250 ml		Na2SO4   EDTA   S/P				
P	V	500 ml	1L	S/P   HNO3   HCl				
P	V	5 L		S/P				
V		40 ml		Vial				
P		250 ml		NaOH/Zn 2N				
P		5 L		S/P				
P	V							
P	V							
P	V							
Bolsas herméticas		0.5 kg	4	S/P				
Bolsas microbiológicas				S/P				

**Transporte de la muestra**

Medio de transporte: Aéreo ☐ Terrestre ☒

Medios de refrigeración: Cooler con hielo ☐ Aislapil con hielo ☐  
 Cooler con gel pack ☒ Aislapil con gel pack ☐

Hora salida de terreno: \_\_\_\_\_ Responsable del transporte: \_\_\_\_\_


Sistema control de refrigeración: Testigo plástico ☐ Testigo vidrio ☐

**Observaciones:**

• PUESTO H10221-22  
 • PUESTO de edad 45 cm.

Inspector 1: Alfonso J. Pantoja Código IA: \_\_\_\_\_ Firma: 

Inspector 2: \_\_\_\_\_

V"B" cliente: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_

**Control cadena de frío (Uso exclusivo laboratorio)**


Testigo	T° leída	T° corregida	Hora de recepción	Cumple	
				Tiempo	T°
Vidrio				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Plástico				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

Recepcionado por: F. Escobar

Hora de recepción de la muestra: 10/05/23 09:30

Observación: \_\_\_\_\_

Timbre recepción

	<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <b>FOLIO N°</b> <span style="color: green;">N° 45584</span>	<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)																														
<b>DATOS DEL SERVICIO</b>																																
Cliente: <u>Probiota</u> Contacto: <u>2024-03</u> Lugar Monitoreo: <u>W.B. Pedro de Atacama</u>	Dirección monitoreo: <u>Quibada Camp 2</u> ID #1: <u>CHPCE 25</u> ID #2: <u>CHPCE 23</u> ID #3: <u>D93</u> ID #4: <u>A27</u>	Fecha: <u>27/04/23</u> Proyección: <u>Proyecto ALS</u> N°Proceso: <u>Proyecto 41010</u> Item: _____ N°Grupo: _____																														
Tipo muestreo: <input checked="" type="checkbox"/> ETFA <input type="checkbox"/> No ETFA Instrumento ambiental: <u>Monitoreo fraccionario F-041-2016</u>																																
Tipo de Muestreo: Puntual <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Compuesto Muestrado por: ALS <input type="checkbox"/> Cliente <input checked="" type="checkbox"/>	Actividad: Análisis <input type="checkbox"/> Inspección <input type="checkbox"/> Medición <input checked="" type="checkbox"/> Muestreo <input checked="" type="checkbox"/> Verificación <input type="checkbox"/>																															
<b>Matriz/Procedimiento de muestreo:</b> <table style="width:100%; font-size: small;"> <tr> <td style="width:33%;">           Agua Potable QWI-MM/01 A, mod.1            Agua Subterránea QWI-MM/03 A, mod.1            Agua Superficial QWI-MM/04 A, mod.2            Aguas Residuales QWI-MM/02 A, mod.3            Agua de mar QWI-MM/05 Issue A Mod.1            Rises / residuos sólidos QWI-MM/33 Issue A Mod.1                                                QWI-MM/13 Issue A Mod.1         </td> <td style="width:33%; vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> Sedimentos  <input type="checkbox"/> Suelos  <input type="checkbox"/> Fuentes de captación  <input type="checkbox"/> Lodo  <input type="checkbox"/> Otros _____         </td> <td style="width:33%; vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> QWI-MM/35 A, mod.1  <input checked="" type="checkbox"/> QWI-MM / 05 A Mod.1  <input type="checkbox"/> QWI-MM / 13 A Mod.1  <input type="checkbox"/> QWI-MM/01 A, mod.1  <input type="checkbox"/> QWI-MM / 05 A Mod.1  <input type="checkbox"/> QWI-MM / 13 A Mod.1         </td> </tr> </table>			Agua Potable QWI-MM/01 A, mod.1 Agua Subterránea QWI-MM/03 A, mod.1 Agua Superficial QWI-MM/04 A, mod.2 Aguas Residuales QWI-MM/02 A, mod.3 Agua de mar QWI-MM/05 Issue A Mod.1 Rises / residuos sólidos QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	<input type="checkbox"/> Sedimentos <input type="checkbox"/> Suelos <input type="checkbox"/> Fuentes de captación <input type="checkbox"/> Lodo <input type="checkbox"/> Otros _____	<input type="checkbox"/> QWI-MM/35 A, mod.1 <input checked="" type="checkbox"/> QWI-MM / 05 A Mod.1 <input type="checkbox"/> QWI-MM / 13 A Mod.1 <input type="checkbox"/> QWI-MM/01 A, mod.1 <input type="checkbox"/> QWI-MM / 05 A Mod.1 <input type="checkbox"/> QWI-MM / 13 A Mod.1																											
Agua Potable QWI-MM/01 A, mod.1 Agua Subterránea QWI-MM/03 A, mod.1 Agua Superficial QWI-MM/04 A, mod.2 Aguas Residuales QWI-MM/02 A, mod.3 Agua de mar QWI-MM/05 Issue A Mod.1 Rises / residuos sólidos QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	<input type="checkbox"/> Sedimentos <input type="checkbox"/> Suelos <input type="checkbox"/> Fuentes de captación <input type="checkbox"/> Lodo <input type="checkbox"/> Otros _____	<input type="checkbox"/> QWI-MM/35 A, mod.1 <input checked="" type="checkbox"/> QWI-MM / 05 A Mod.1 <input type="checkbox"/> QWI-MM / 13 A Mod.1 <input type="checkbox"/> QWI-MM/01 A, mod.1 <input type="checkbox"/> QWI-MM / 05 A Mod.1 <input type="checkbox"/> QWI-MM / 13 A Mod.1																														
Tipo de muestreo <input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automático <input type="checkbox"/> Plan de muestreo*: N° _____ * Solo aplica a muestreo de suelo, rises, residuos sólidos																																
<b>Trazabilidad equipos:</b> <table style="width:100%; font-size: x-small;"> <tr> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> </tr> <tr> <td>Multiparamétrico</td> <td></td> <td>Medidor de cloro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>pHmetro</td> <td></td> <td>Pozómetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Muestreador automático</td> <td></td> <td>Medidor de Oxígeno</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Turbidímetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Multiparamétrico		Medidor de cloro				pHmetro		Pozómetro				Muestreador automático		Medidor de Oxígeno				Turbidímetro					
Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo																											
Multiparamétrico		Medidor de cloro																														
pHmetro		Pozómetro																														
Muestreador automático		Medidor de Oxígeno																														
Turbidímetro																																
<b>Muestreo Compuesto:</b> <table style="width:100%; font-size: x-small;"> <tr> <td style="width:33%;">           Inicio monitoreo            Término monitoreo            Formación compuesta         </td> <td style="width:33%;"> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>Fecha</th><th>Hora</th></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table> </td> <td style="width:33%;"> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>T° Leída</th><th>T° Corregida</th></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table> </td> </tr> </table>			Inicio monitoreo Término monitoreo Formación compuesta	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>Fecha</th><th>Hora</th></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	Fecha	Hora							<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>T° Leída</th><th>T° Corregida</th></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	T° Leída	T° Corregida																	
Inicio monitoreo Término monitoreo Formación compuesta	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>Fecha</th><th>Hora</th></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	Fecha	Hora							<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>T° Leída</th><th>T° Corregida</th></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	T° Leída	T° Corregida																				
Fecha	Hora																															
T° Leída	T° Corregida																															
pH muestra después de formada la compuesta: _____ Lugar formación compuesta: Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio <input type="checkbox"/>																																
<b>Parámetros medidos in situ</b>																																
Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2	Valor ID #3	Valor ID #4																											
pH	u pH																															
ORP	mV																															
Temperatura	°C																															
Temperatura corregida	°C																															
Conductividad	µS/cm																															
Oxígeno Disuelto	mg/L																															
Saturación	%																															
Cloro libre residual	mg/L																															
Cloro total	mg/L																															
Turbiedad	NTU																															
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr																															
Nivel Freático Estático	m																															
Nivel Freático Dinámico	m																															
Caudal	L/s																															
Salinidad	‰																															
Transparencia	cm																															
TDS	mg/L																															
Otro																																



		<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <span style="color: green; font-weight: bold;">N° 45584</span>				<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> <small>Código: MMFM (3A/4)</small>			
Envases									
Código de envases:		ID #1: <u>5-0869-23</u>	ID #2: <u>5-0870-23</u>	ID #3: <u>5-0871-23</u>	ID #4: <u>5-0872-23</u>				
Tipo Envase	Volumen	Cantidad	Preservante	Cantidad gotas					
				ID1	ID2	ID3	ID4		
P	V	500 ml	1L						
P	V	500 ml	1L						
P	V	125 ml							
P	V	125 ml							
P	V	125 ml	1L						
P	V	125 ml							
P	V	250 ml							
P	V	1 L							
P	V	250 ml							
P	V	500 ml	1L						
P	V	5 L							
V		40 ml							
P		250 ml							
P		5 L							
P	V								
P	V								
P	V								
Bolsas herméticas		<u>0,5 Kb</u>	<u>4</u>						
Bolsas microbiológicas									

Transporte de la muestra			
Medio de transporte:	Aéreo <input type="checkbox"/>	Terrestre <input checked="" type="checkbox"/>	
Medios de refrigeración:	Cooler con hielo <input type="checkbox"/>	Cooler con gel pack <input checked="" type="checkbox"/>	
		Aislapol con hielo <input type="checkbox"/>	
		Aislapol con gel pack <input type="checkbox"/>	
Hora salida de terreno:	Responsable del transporte: _____		
Sistema control de refrigeración:	Testigo plástico <input type="checkbox"/>	Testigo vidrio <input type="checkbox"/>	

Observaciones:	
<u>• PROYECTO HAD 221-22</u>	
<u>• Profundidad <u>45 cm.</u></u>	
<u>E6</u>	


Inspector 1: <u>Alexis Foraltes</u>	Código IA: _____	Firma:
Inspector 2: _____		
V/B* cliente: _____		
Nombre: _____		Firma: _____


  

Control cadena de frío (Uso exclusivo laboratorio)					
Testigo	T° leída	T° corregida	Hora de recepción	Cumple	
				Tiempo	T°
Vidrio				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Plástico				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

Recepcionado por: <u>F. Escobar</u>	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div> <p>Timbre recepción</p>
Hora de recepción de la muestra: <u>10/05/23 09:30</u>	
Observación: _____	

	<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b>	<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)																														
FOLIO N° <b>Nº 45585</b>																																
<b>DATOS DEL SERVICIO</b>																																
Cliente: <u>Probiota</u> Contacto: <u>242448</u> Lugar Monitoreo: <u>San Pedro de Atacama</u>	Dirección monitoreo: <u>Quibroda Cama 2</u> ID #1: <u>A10</u> ID #2: <u>CHCE17</u> ID #3: <u>CHCE19</u> ID #4: <u>F4-05</u>	Fecha: <u>27/08/23</u> Proyección: <u>Anticipo A15</u> N°Proceso: <u>Anticipo A15</u> Item: <u></u> N°Grupo: <u></u>																														
Tipo muestreo: <input checked="" type="checkbox"/> ETFA <input type="checkbox"/> No ETFA Instrumento ambiental: <u>Procedimiento nacionalatorio F-041-2016</u>																																
Tipo de Muestreo: Puntual <input checked="" type="checkbox"/> Compuesto <input type="checkbox"/>	Muestreado por: ALS <input type="checkbox"/> Cliente <input checked="" type="checkbox"/>	Actividad: Análisis <input type="checkbox"/> Inspección <input type="checkbox"/> Medición <input checked="" type="checkbox"/> Verificación <input type="checkbox"/>																														
<b>Matriz/Procedimiento de muestreo:</b> Agua Potable QWI-MM/01 A, mod.1 Agua Subterránea QWI-MM/03 A, mod.1 Agua Superficial QWI-MM/04 A, mod.2 Aguas Residuales QWI-MM/02 A, mod.3 Agua de mar QWI-MM/04 A, mod.2 Rises / residuos sólidos QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	Sedimentos QWI-MM/35 A, mod.1 Suelos QWI-MM / 05 A Mod.1 Fuentes de captación QWI-MM / 13 A Mod.1 Lodo QWI-MM/01 A, mod.1 Otros QWI-MM / 05 A Mod.1 QWI-MM / 13 A Mod.1																															
Tipo de muestreo <input type="checkbox"/> Manual <input checked="" type="checkbox"/> Automático Plan de muestreo*: N° <u></u> * Solo aplica a muestreo de suelo, rises, residuos sólidos																																
<b>Trazabilidad equipos:</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Multiparamétrico</td> <td></td> <td>Medidor de cloro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>pHmetro</td> <td></td> <td>Potenciometro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Muestreador automático</td> <td></td> <td>Medidor de Oxígeno</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Turbidímetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Multiparamétrico		Medidor de cloro				pHmetro		Potenciometro				Muestreador automático		Medidor de Oxígeno				Turbidímetro					
Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo																											
Multiparamétrico		Medidor de cloro																														
pHmetro		Potenciometro																														
Muestreador automático		Medidor de Oxígeno																														
Turbidímetro																																
<b>Muestreo Compuesto:</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Fecha</th> <th>Hora</th> <th>T° Leída</th> <th>T° Corregida</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inicio monitoreo</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Término monitoreo</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Formación compuesta</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Fecha	Hora	T° Leída	T° Corregida	Inicio monitoreo					Término monitoreo					Formación compuesta														
	Fecha	Hora	T° Leída	T° Corregida																												
Inicio monitoreo																																
Término monitoreo																																
Formación compuesta																																
pH muestra después de formada la compuesta: <u></u> Lugar formación compuesta: Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio <input type="checkbox"/>																																
<b>Parámetros medidos in situ</b>																																
Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2	Valor ID #3	Valor ID #4																											
pH	u pH																															
ORP	mV																															
Temperatura	°C																															
Temperatura corregida	°C																															
Conductividad	µS/cm																															
Oxígeno Disuelto	mg/L																															
Saturación	%																															
Cloro libre residual	mg/L																															
Cloro total	mg/L																															
Turbiedad	NTU																															
Sólidos Sedimentables	ml/L/hr																															
Nivel Freático Estático	m																															
Nivel Freático Dinámico	m																															
Caudal	L/s																															
Salinidad	%																															
Transparencia	m																															
TDS	mg/L																															
Otro																																

	<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <span style="color: green; font-weight: bold;">N° 45585</span>	<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)					
<b>Envases</b>							
Código de envases: ID #1: <u>S-0873-23</u> ID #2: <u>S-0874-23</u> ID #3: <u>S-0875-23</u> ID #4: <u>S-0876-23</u>							
Tipo Envase	Volumen	Cantidad	Preservante	Cantidad gotas			
				ID1	ID2	ID3	ID4
P	V	500 ml	1L	S/P			
P	V	500 ml	1L	S/P			
P	V	125 ml		HNO3			
P	V	125 ml		H2SO4			
P	V	125 ml	1L	H2SO4			
P	V	125 ml		H2SO4 exento de			
P	V	250 ml		NaOH			
P	V	1 L		HCl			
P	V	250 ml		Na2SO4   EDTA   S/P			
P	V	500 ml	1L	S/P   HNO3   HCl			
P	V	5 L		S/P			
V		40 ml		Vial			
P		250 ml		NaOH/Zn 2N			
P		5 L		S/P			
P	V						
P	V						
P	V						
Bolsas herméticas		<u>0,5 Kb</u>	<u>4</u>	S/P			
Bolsas microbiológicas				S/P			

<b>Transporte de la muestra</b>			
Medio de transporte:	Aéreo <input type="checkbox"/>	Terrestre <input checked="" type="checkbox"/>	
Medios de refrigeración:	Cooler con hielo <input checked="" type="checkbox"/>	Aislapal con hielo <input type="checkbox"/>	
	Cooler con gel pack <input checked="" type="checkbox"/>	Aislapal con gel pack <input type="checkbox"/>	
Hora salida de terreno:	Responsable del transporte:		
Sistema control de refrigeración:	Testigo plástico <input type="checkbox"/>	Testigo vidrio <input type="checkbox"/>	

<b>Observaciones:</b> • MUESTRO H2O 221-92. 1. Profundidad 95 cm.			
Inspector 1: <u>Alexi Penalba</u> Código IA: _____ Firma: <u>[Firma]</u>			
Inspector 2: _____			
V°B° cliente: _____			
Nombre: _____			


  

<b>Control cadena de frio (Uso exclusivo laboratorio)</b>					
Testigo	T° leída	T° corregida	Hora de recepción	Cumple	
				Tiempo	T°
Vidrio				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Plástico				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>


  

Recepcionado por: <u>F. Escobar</u>	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div> Timbre recepción
Hora de recepción de la muestra: <u>10/05/23 09:30</u>	
Observación: _____	




	<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <b>FOLIO N° 45586</b>	<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)																														
<b>DATOS DEL SERVICIO</b>																																
Cliente: <u>Proyectos</u> Contacto: <u>26010</u> Lugar Monitoreo: <u>PARQUE DE ATACAMA</u>	Dirección monitoreo: <u>Carretera Camar</u> ID #1: <u>T+4-02</u> ID #2: <u>T+4-03</u> ID #3: <u>T+4-04</u> ID #4: _____	Fecha: <u>14/04/23</u> Hora: <u>14:17</u> Hora: <u>14:25</u> Hora: <u>14:36</u> Hora: _____ Proyección: <u>Monitoreo ALS</u> N°Proceso: <u>Monitoreo ALS</u> Item: _____ N°Grupo: _____																														
Tipo muestreo: <input checked="" type="checkbox"/> ETFA <input type="checkbox"/> No ETFA Instrumento ambiental: <u>Monitoreo Monitoreo 20 F-041-2016</u>																																
Tipo de Muestreo: Puntual <input checked="" type="checkbox"/> Compuesto <input type="checkbox"/>	Muestrado por: ALS <input type="checkbox"/> Cliente <input checked="" type="checkbox"/>	Actividad: Análisis <input type="checkbox"/> Medición <input type="checkbox"/> Verificación <input type="checkbox"/> Inspección <input type="checkbox"/> Muestreo <input checked="" type="checkbox"/>																														
<b>Matriz/Procedimiento de muestreo:</b> <table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:33%;">           Agua Potable            Agua Subterránea            Agua Superficial            Aguas Residuales            Agua de mar            Rises / residuos sólidos         </td> <td style="width:33%;">           QWI-MM/01 A, mod.1            QWI-MM/03 A, mod.1            QWI-MM/04 A, mod.2            QWI-MM/02 A, mod.3            QWI-MM/04 A, mod.2            QWI-MM/05 Issue A Mod.1            QWI-MM/33 Issue A Mod.1            QWI-MM/13 Issue A Mod.1         </td> <td style="width:33%;">           Sedimentos            Suelos            Fuentes de captación            Lodo            Otros         </td> </tr> </table>			Agua Potable Agua Subterránea Agua Superficial Aguas Residuales Agua de mar Rises / residuos sólidos	QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM/03 A, mod.1 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/02 A, mod.3 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	Sedimentos Suelos Fuentes de captación Lodo Otros																											
Agua Potable Agua Subterránea Agua Superficial Aguas Residuales Agua de mar Rises / residuos sólidos	QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM/03 A, mod.1 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/02 A, mod.3 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	Sedimentos Suelos Fuentes de captación Lodo Otros																														
Tipo de muestreo: <input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automático <input type="checkbox"/> Plan de muestreo*: N° _____ * Solo aplica a muestreo de suelo, rises, residuos sólidos																																
<b>Trazabilidad equipos:</b> <table style="width:100%;"> <tr> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> </tr> <tr> <td>Multiparamétrico</td> <td></td> <td>Medidor de cloro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>pHmetro</td> <td></td> <td>Pozómetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Muestreador automático</td> <td></td> <td>Medidor de Oxígeno</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Turbidímetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Multiparamétrico		Medidor de cloro				pHmetro		Pozómetro				Muestreador automático		Medidor de Oxígeno				Turbidímetro					
Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo																											
Multiparamétrico		Medidor de cloro																														
pHmetro		Pozómetro																														
Muestreador automático		Medidor de Oxígeno																														
Turbidímetro																																
<b>Muestreo Compuesto:</b> <table style="width:100%;"> <tr> <th>Inicio monitoreo</th> <th>Fecha</th> <th>Hora</th> <th>T* Leída</th> <th>T* Corregida</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Inicio monitoreo	Fecha	Hora	T* Leída	T* Corregida																									
Inicio monitoreo	Fecha	Hora	T* Leída	T* Corregida																												
pH muestra después de formada la compuesta: _____ Lugar formación compuesta: <input type="checkbox"/> Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio																																
<b>Parámetros medidos in situ</b>																																
Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2	Valor ID #3	Valor ID #4																											
pH	u pH																															
ORP	mV																															
Temperatura	°C																															
Temperatura corregida	°C																															
Conductividad	µS/cm																															
Oxígeno Disuelto	mg/L																															
Saturación	%																															
Cloro libre residual	mg/L																															
Cloro total	mg/L																															
Turbiedad	NTU																															
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr																															
Nivel Freático Estático	mp																															
Nivel Freático Dinámico	m																															
Caudal	L/s																															
Salinidad	%																															
Transparencia	m																															
TDS	mg/L																															
Otro																																



	<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <b>FOLIO N° 45567</b>	<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)																														
<b>DATOS DEL SERVICIO</b>																																
Cliente: <u>Quib. O.T.A.</u> Contacto: <u>21040</u> Lugar Monitoreo: <u>336 Medio de ATACAMA</u>	Dirección monitoreo: <u>Quib. O.T.A. Camp 2</u> ID #1: <u>CHPCE 24</u> Hora: <u>9:04</u> ID #2: <u>CHPCE 21</u> Hora: <u>9:28</u> ID #3: <u>CHPCE 22</u> Hora: <u>9:44</u> ID #4: <u>CHPCE 20</u> Hora: <u>10:05</u>	Fecha: <u>28/04/23</u> Proyecto: <u>Monitoreo ALS</u> N°Proceso: <u>Patologías ALS</u> Item: <u></u> N°Grupo: <u></u>																														
Tipo muestreo: <input checked="" type="checkbox"/> ETFA <input type="checkbox"/> No ETFA Instrumento ambiental: <u>Procedimiento nacional N° F-041-2016</u>																																
Tipo de Muestreo: Puntual <input checked="" type="checkbox"/> Compuesto <input type="checkbox"/>	Muestrado por: ALS <input type="checkbox"/> Cliente <input checked="" type="checkbox"/>	Actividad: Análisis <input type="checkbox"/> Medición <input type="checkbox"/> Verificación <input type="checkbox"/> Inspección <input type="checkbox"/> Muestreo <input checked="" type="checkbox"/>																														
Matriz/Procedimiento de muestreo: Agua Potable QWI-MM/01 A, mod.1 Agua Subterránea QWI-MM/03 A, mod.1 Agua Superficial QWI-MM/04 A, mod.2 Aguas Residuales QWI-MM/02 A, mod.3 Agua de mar QWI-MM/04 A, mod.2 Rises / residuos sólidos QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	Sedimentos Suelos Fuentes de captación Lodo Otros	QWI-MM/35 A, mod.1 QWI-MM / 05 A Mod.1 QWI-MM / 13 A Mod.1 QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM / 05 A Mod.1 QWI-MM / 13 A Mod.1																														
Tipo de muestreo <input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automático Plan de muestreo*: N° <u></u> * Solo aplica a muestreo de suelo, rises, residuos sólidos																																
<b>Trazabilidad equipos:</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Multiparamétrico</td> <td></td> <td>Medidor de cloro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>pHmetro</td> <td></td> <td>Pozómetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Muestreador automático</td> <td></td> <td>Medidor de Oxígeno</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Turbidímetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Multiparamétrico		Medidor de cloro				pHmetro		Pozómetro				Muestreador automático		Medidor de Oxígeno				Turbidímetro					
Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo																											
Multiparamétrico		Medidor de cloro																														
pHmetro		Pozómetro																														
Muestreador automático		Medidor de Oxígeno																														
Turbidímetro																																
<b>Muestreo Compuesto:</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Fecha</th> <th>Hora</th> <th>T° Leída</th> <th>T° Corregida</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inicio monitoreo</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Término monitoreo</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Formación compuesta</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Fecha	Hora	T° Leída	T° Corregida	Inicio monitoreo					Término monitoreo					Formación compuesta														
	Fecha	Hora	T° Leída	T° Corregida																												
Inicio monitoreo																																
Término monitoreo																																
Formación compuesta																																
pH muestra después de formada la compuesta: <u></u> Lugar formación compuesta: Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio <input type="checkbox"/>																																
<b>Parámetros medidos in situ</b>																																
Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2	Valor ID #3	Valor ID #4																											
pH	u pH																															
ORP	mV																															
Temperature	°C																															
Temperatura corregida	°C																															
Conductividad	µS/cm																															
Oxígeno Disuelto	mg/L																															
Saturación	%																															
Cloro libre residual	mg/L																															
Cloro total	mg/L																															
Turbiedad	NTU																															
Sólidos Sedimentables	ml/L/hr																															
Nivel Freático Estático	m																															
Nivel Freático Dinámico	m																															
Caudal	L/s																															
Salinidad	%																															
Transparencia	m																															
TDS	mg/L																															
Otro																																



	<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <b>N° 45587</b>	<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)		
<b>Envases</b>				
Código de envases: ID #1: <u>S-CAR-23</u> ID #2: <u>S-CAR-23</u> ID #3: <u>S-CAR-23</u> ID #4: <u>S-CAR-23</u>				
Tipo Envase	Volumen	Cantidad	Preservante	Cantidad gotas
P	V	500 ml	1L	S/P
P	V	500 ml	1L	S/P
P	V	125 ml	HNO3	S/P
P	V	125 ml	H2SO4	S/P
P	V	125 ml	H2SO4	S/P
P	V	125 ml	H2SO4 evento Hg	S/P
P	V	250 ml	NaOH	S/P
P	V	1 L	HCl	S/P
P	V	250 ml	Na2SO4   EDTA   S/P	S/P
P	V	500 ml	S/P   HNO3   HCl	S/P
P	V	5 L	S/P	S/P
V	V	40 ml	Vial	S/P
P	V	250 ml	NaOH/Zn 2N	S/P
P	V	5 L	S/P	S/P
P	V			
P	V			
P	V			
Bolsas herméticas		0,5 Kg	4	S/P
Bolsas microbiológicas				S/P

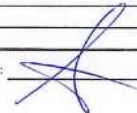
  

<b>Transporte de la muestra</b>			
Medio de transporte:	Aéreo <input type="checkbox"/>	Terrestre <input checked="" type="checkbox"/>	
Medios de refrigeración:	Cooler con hielo <input type="checkbox"/>	Cooler con gel pack <input checked="" type="checkbox"/>	
		Aislapal con hielo <input type="checkbox"/>	
		Aislapal con gel pack <input type="checkbox"/>	
Hora salida de terreno:	Responsable del transporte:		
Sistema control de refrigeración:	Testigo plástico <input type="checkbox"/>	Testigo vidrio <input type="checkbox"/>	

<b>Observaciones:</b> • PROYECTO H-0221-22. Profundidad 45 cm.	
--	--

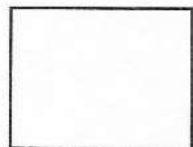
  


Inspector 1: <u>Alexis Peralta</u>	Código IA: _____	Firma: 
Inspector 2: _____		
V°B° cliente: _____		
Nombre: _____		Firma: _____


<b>Control cadena de frío (Uso exclusivo laboratorio)</b>					
Testigo	T° leída	T° corregida	Hora de recepción	Cumple	T°
Vidrio				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Plástico				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

Recepcionado por: <u>E. Arce</u> Hora de recepción de la muestra: <u>10/05/23 09:30</u> Observación: _____	 Timbre recepción
--	--

	<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <b>FOLIO N° 45568</b>	<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)			
<b>DATOS DEL SERVICIO</b>					
Cliente: <u>Quilota</u> Contacto: <u>Sebastián</u> Lugar Monitoreo: <u>Boh. Pedro de Atocam</u>	Dirección monitoreo: <u>Quilota Camar 2</u> ID #1: <u>CHPE 18</u> ID #2: <u>CHPE 02</u> ID #3: <u>FE3-01</u> ID #4: <u>CHPE 06</u>	Fecha: <u>21/04/23</u> Hora: <u>10:41</u> Hora: <u>10:58</u> Hora: <u>11:15</u> Hora: <u>11:57</u> Proyecto: <u>Intervención AIS</u> N°Proceso: <u>Intervención AIS</u> Item: <u></u> N°Grupo: <u></u>			
Tipo muestreo: <input checked="" type="checkbox"/> ETFA <input type="checkbox"/> No ETFA Instrumento ambiental: <u>Procedimiento nacional F-041-2016</u>					
Tipo de Muestreo: Puntual <input checked="" type="checkbox"/> Compuesto <input type="checkbox"/>	Muestreado por: ALS <input type="checkbox"/> Cliente <input checked="" type="checkbox"/>	Actividad: Análisis <input type="checkbox"/> Inspección <input type="checkbox"/> Medición <input checked="" type="checkbox"/> Muestreo <input type="checkbox"/> Verificación <input type="checkbox"/>			
<b>Matriz/Procedimiento de muestreo:</b> <table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:33%;">           Agua Potable            Agua Subterránea            Agua Superficial            Aguas Residuales            Agua de mar            Rises / residuos sólidos         </td> <td style="width:33%;">           QWI-MM/01 A, mod.1            QWI-MM/03 A, mod.1            QWI-MM/04 A, mod.2            QWI-MM/02 A, mod.3            QWI-MM/04 A, mod.2            QWI-MM/05 Issue A Mod.1            QWI-MM/33 Issue A Mod.1            QWI-MM/13 Issue A Mod.1         </td> <td style="width:33%;">           Sedimentos            Suelos            Fuentes de captación            Lodo            Otros         </td> </tr> </table>			Agua Potable Agua Subterránea Agua Superficial Aguas Residuales Agua de mar Rises / residuos sólidos	QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM/03 A, mod.1 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/02 A, mod.3 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	Sedimentos Suelos Fuentes de captación Lodo Otros
Agua Potable Agua Subterránea Agua Superficial Aguas Residuales Agua de mar Rises / residuos sólidos	QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM/03 A, mod.1 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/02 A, mod.3 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	Sedimentos Suelos Fuentes de captación Lodo Otros			
Tipo de muestreo: Manual <input type="checkbox"/> Automático <input type="checkbox"/> Plan de muestreo*: N° <u></u> * Solo aplica a muestreo de suelo, rises, residuos sólidos					
<b>Trazabilidad equipos:</b> <table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:33%;">           Equipo medición            Multiparamétrico            pHmetro            Muestreador automático            Turbidímetro         </td> <td style="width:33%;">           Equipo medición            Medidor de cloro            Pozómetro            Medidor de Oxígeno         </td> <td style="width:33%;">           Equipo medición            Código equipo         </td> </tr> </table>			Equipo medición Multiparamétrico pHmetro Muestreador automático Turbidímetro	Equipo medición Medidor de cloro Pozómetro Medidor de Oxígeno	Equipo medición Código equipo
Equipo medición Multiparamétrico pHmetro Muestreador automático Turbidímetro	Equipo medición Medidor de cloro Pozómetro Medidor de Oxígeno	Equipo medición Código equipo			
<b>Muestreo Compuesto:</b> <table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:33%;">           Inicio monitoreo            Término monitoreo            Formación compuesta         </td> <td style="width:33%;">           Fecha            Hora         </td> <td style="width:33%;">           T° Leída            T° Corregida         </td> </tr> </table>			Inicio monitoreo Término monitoreo Formación compuesta	Fecha Hora	T° Leída T° Corregida
Inicio monitoreo Término monitoreo Formación compuesta	Fecha Hora	T° Leída T° Corregida			
pH muestra después de formada la compuesta: <u></u> Lugar formación compuesta: Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio <input type="checkbox"/>					
<b>Parámetros medidos in situ</b>					
Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2	Valor ID #3	Valor ID #4
pH	u pH				
ORP	mV				
Temperatura	°C				
Temperatura corregida	°C				
Conductividad	µS/cm				
Oxígeno Disuelto	mg/L				
Saturación	%				
Cloro libre residual	mg/L				
Cloro total	mg/L				
Turbiedad	NTU				
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr				
Nivel Freático Estático	m				
Nivel Freático Dinámico	m				
Caudal	L/s				
Salinidad	%				
Transparencia	m				
TDS	mg/L				
Otro					



	<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <span style="color: green; font-weight: bold;">N° 45588</span>	<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)					
<b>Envases</b>							
Código de envases: ID #1: <u>S-0884-73</u> ID #2: <u>S-0885-73</u> ID #3: <u>S-0886-73</u> ID #4: <u>S-0887-73</u>							
Tipo Envase	Volumen	Cantidad	Preservante	Cantidad gotas			
P	V	500 ml   1L	S/P	ID1	ID2	ID3	ID4
P	V	500 ml   1L	S/P				
P	V	125 ml	HNO3				
P	V	125 ml	H2SO4				
P	V	125 ml   1L	H2SO4				
P	V	125 ml	H2SO4 exento Hg				
P	V	250 ml	NaOH				
P	V	1 L	HCl				
P	V	250 ml	Na2SO4   EDTA   S/P				
P	V	500 ml   1L	S/P   HNO3   HCl				
P	V	5 L	S/P				
V	V	40 ml	Vial				
P	V	250 ml	NaOH/Zn 2N				
P	V	5 L	S/P				
P	V						
P	V						
P	V						
Bolsas herméticas			S/P				
Bolsas microbiológicas			S/P				


  

<b>Transporte de la muestra</b>			
Medio de transporte:	Aéreo <input type="checkbox"/>	Terrestre <input checked="" type="checkbox"/>	
Medios de refrigeración:	Cooler con hielo <input type="checkbox"/>	Cooler con gel pack <input checked="" type="checkbox"/>	Aislapol con hielo <input type="checkbox"/> Aislapol con gel pack <input type="checkbox"/>
Hora salida de terreno:			Responsable del transporte:
Sistema control de refrigeración:	Testigo plástico <input type="checkbox"/>	Testigo vidrio <input type="checkbox"/>	

<b>Observaciones:</b>			
• Proyecto Hid 221-22. • Profundidad 45 cm.			


Inspector 1: <u>Alexi Peraltas</u>	Código IA: _____	Firma: 
Inspector 2: _____		
V"B" cliente: _____		
Nombre: _____		Firma: _____


  

<b>Control cadena de frío (Uso exclusivo laboratorio)</b>					
Testigo	T° leída	T° corregida	Hora de recepción	Cumple	
				Tiempo	T°
Vidrio				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Plástico				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

Recepcionado por: <u>E. Escobar</u> Hora de recepción de la muestra: <u>10/05/23 09:30</u> Observación: _____	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div> Timbre recepción
---	--

	<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <b>FOLIO N° 45589</b>	<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)																														
<b>DATOS DEL SERVICIO</b>																																
Cliente: <u>Probiota</u> Contacto: <u>Sebastián</u> Lugar Monitoreo: <u>San Pedro de Atacama</u>	Dirección monitoreo: <u>Playa de la Loma</u> ID #1: <u>CHCE01</u> ID #2: <u>CHCE02</u> ID #3: <u>CHCE01</u> ID #4: <u>T43-02</u>	Fecha: <u>12/04/23</u> Hora: <u>12:06</u> Hora: <u>12:25</u> Hora: <u>12:38</u> Hora: <u>12:44</u> Proyecto: <u>Monitoreo AL</u> N°Proceso: <u>Monitoreo AL</u> Item: <u></u> N°Grupo: <u></u>																														
Tipo muestreo: <input checked="" type="checkbox"/> ETFA <input type="checkbox"/> No ETFA Instrumento ambiental: <u>Procedimiento manométrico F-041-2016</u>																																
Tipo de Muestreo: Puntual <input checked="" type="checkbox"/> Compuesto <input type="checkbox"/>	Muestrado por: ALS <input type="checkbox"/> Cliente <input checked="" type="checkbox"/>	Actividad: Análisis <input type="checkbox"/> Medición <input type="checkbox"/> Verificación <input type="checkbox"/> Inspección <input type="checkbox"/> Muestreo <input checked="" type="checkbox"/>																														
<b>Matriz/Procedimiento de muestreo:</b> <table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:33%;">           Agua Potable            Agua Subterránea            Agua Superficial            Aguas Residuales            Agua de mar            Rises / residuos sólidos         </td> <td style="width:33%;">           QWI-MM/01 A, mod.1            QWI-MM/03 A, mod.1            QWI-MM/04 A, mod.2            QWI-MM/02 A, mod.3            QWI-MM/04 A, mod.2            QWI-MM/05 Issue A Mod.1            QWI-MM/33 Issue A Mod.1            QWI-MM/13 Issue A Mod.1         </td> <td style="width:33%;">           Sedimentos            Suelos            Fuentes de captación            Lodo            Otros         </td> </tr> </table>			Agua Potable Agua Subterránea Agua Superficial Aguas Residuales Agua de mar Rises / residuos sólidos	QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM/03 A, mod.1 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/02 A, mod.3 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	Sedimentos Suelos Fuentes de captación Lodo Otros																											
Agua Potable Agua Subterránea Agua Superficial Aguas Residuales Agua de mar Rises / residuos sólidos	QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM/03 A, mod.1 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/02 A, mod.3 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	Sedimentos Suelos Fuentes de captación Lodo Otros																														
Tipo de muestreo: Manual <input type="checkbox"/> Automático <input type="checkbox"/> Plan de muestreo: N° <u></u> * Solo aplica a muestreo de suelo, rises, residuos sólidos																																
<b>Trazabilidad equipos:</b> <table style="width:100%;"> <tr> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> </tr> <tr> <td>Multiparamétrico</td> <td></td> <td>Medidor de cloro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>pHmetro</td> <td></td> <td>Pozómetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Muestreador automático</td> <td></td> <td>Medidor de Oxígeno</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Turbidímetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Multiparamétrico		Medidor de cloro				pHmetro		Pozómetro				Muestreador automático		Medidor de Oxígeno				Turbidímetro					
Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo																											
Multiparamétrico		Medidor de cloro																														
pHmetro		Pozómetro																														
Muestreador automático		Medidor de Oxígeno																														
Turbidímetro																																
<b>Muestreo Compuesto:</b> <table style="width:100%;"> <tr> <th></th> <th>Fecha</th> <th>Hora</th> <th>T° Leída</th> <th>T° Corregida</th> </tr> <tr> <td>Inicio monitoreo</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Término monitoreo</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Formación compuesta</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Fecha	Hora	T° Leída	T° Corregida	Inicio monitoreo					Término monitoreo					Formación compuesta														
	Fecha	Hora	T° Leída	T° Corregida																												
Inicio monitoreo																																
Término monitoreo																																
Formación compuesta																																
pH muestra después de formada la compuesta: Lugar formación compuesta: Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio <input type="checkbox"/>																																
<b>Parámetros medidos in situ</b>																																
Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2	Valor ID #3	Valor ID #4																											
pH	u pH																															
ORP	mV																															
Temperatura	°C																															
Temperatura corregida	°C																															
Conductividad	µS/cm																															
Oxígeno Disuelto	mg/L																															
Saturación	%																															
Cloro libre residual	mg/L																															
Cloro total	mg/L																															
Turbiedad	NTU																															
Sólidos Sedimentables	ml/L/hr																															
Nivel Freático Estático	m																															
Nivel Freático Dinámico	m																															
Caudal	L/s																															
Salinidad	‰																															
Transparencia	m																															
TDS	mg/L																															
Otro																																

		<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <span style="color: green; font-weight: bold;">Nº 45589</span>		<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)				
Envases								
Código de envases:		ID #1: <u>S-CB-88-23</u>	ID #2: <u>S-CB-89-23</u>	ID #3: <u>S-CB-90-23</u>	ID #4: <u>S-CB-91-23</u>			
Tipo Envase		Volumen	Cantidad	Preservante	Cantidad gotas			
					ID1	ID2	ID3	ID4
P	V	500 ml	1L	S/P				
P	V	500 ml	1L	S/P				
P	V	125 ml		HNO3				
P	V	125 ml		H2SO4				
P	V	125 ml	1L	H2SO4				
P	V	125 ml		H2SO4 exento Hg				
P	V	250 ml		NaOH				
P	V	1 L		HCl				
P	V	250 ml		Na2SO4   EDTA   S/P				
P	V	500 ml	1L	S/P   HNO3   HCl				
P	V	5 L		S/P				
	V	40 ml		Vial				
P		250 ml		NaOH/Zn 2N				
P		5 L		S/P				
P	V							
P	V							
P	V							
Bolsas herméticas		<u>0,5 Kb</u>	<u>4</u>	S/P				
Bolsas microbiológicas				S/P				

Transporte de la muestra

Medio de transporte:      Aéreo ☐      Terrestre ☒

Medios de refrigeración:      Cooler con hielo ☐      Aislapij con hielo ☐

   Cooler con gel pack ☒      Aislapij con gel pack ☐

Hora salida de terreno: \_\_\_\_\_      Responsable del transporte: \_\_\_\_\_

Sistema control de refrigeración:      Testigo plástico ☐      Testigo vidrio ☐


**Observaciones:**

• PROYECTO H-0221-22.

• Profundidad 45 cm.

Inspector 1: Alex Peraltas  
 Inspector 2: \_\_\_\_\_  
 V°B° cliente: \_\_\_\_\_  
 Nombre: \_\_\_\_\_

Código IA: \_\_\_\_\_  
 Firma:   
 Firma: \_\_\_\_\_


**Control cadena de frío (Uso exclusivo laboratorio)**

Testigo	T° leída	T° corregida	Hora de recepción	Cumple	
				Tiempo	T°
Vidrio				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Plástico				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

Recaudado por: F. Escobar  
 Hora de recepción de la muestra: 10/05/23 09:30  
 Observación: \_\_\_\_\_

Timbre recepción



	<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <b>FOLIO N° 45590</b>	<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)																														
<b>DATOS DEL SERVICIO</b>																																
Cliente: <u>Unión Otari</u> Contacto: <u>202448</u> Lugar Monitoreo: <u>San Pedro de Atacama</u>	Dirección monitoreo: <u>Valle de la Luna</u> ID #1: <u>CHUCE 05</u> ID #2: <u>CHUCE 07</u> ID #3: <u>CHUCE 12</u> ID #4: <u>CHUCE 09</u>	Fecha: <u>28/04/23</u> Hora: <u>12:37</u> Hora: <u>13:04</u> Hora: <u>13:14</u> Hora: <u>13:24</u> Proyecto: <u>Proyecto ALS</u> N°Proceso: <u>20230000015</u> Item: <u></u> N°Grupo: <u></u>																														
Tipo muestreo: <input checked="" type="checkbox"/> ETFA <input type="checkbox"/> No ETFA Instrumento ambiental: <u>Procedimiento n° 041-2016</u>																																
Tipo de Muestreo: Puntual <input checked="" type="checkbox"/> Compuesto <input type="checkbox"/>	Muestrado por: ALS <input type="checkbox"/> Cliente <input checked="" type="checkbox"/>	Actividad: Análisis <input type="checkbox"/> Inspección <input type="checkbox"/> Medición <input type="checkbox"/> Muestreo <input checked="" type="checkbox"/> Verificación <input type="checkbox"/>																														
Matriz/Procedimiento de muestreo: <table style="width:100%; font-size: small;"> <tr> <td style="width:33%;">           Agua Potable            Agua Subterránea            Agua Superficial            Aguas Residuales            Agua de mar            Rises / residuos sólidos         </td> <td style="width:33%;">           QWI-MM/01 A, mod.1            QWI-MM/03 A, mod.1            QWI-MM/04 A, mod.2            QWI-MM/02 A, mod.3            QWI-MM/04 A, mod.2            QWI-MM/05 Issue A Mod.1            QWI-MM/33 Issue A Mod.1            QWI-MM/13 Issue A Mod.1         </td> <td style="width:33%;">           Sedimentos            Suelos            Fuentes de captación            Lodo            Otros         </td> </tr> </table>			Agua Potable Agua Subterránea Agua Superficial Aguas Residuales Agua de mar Rises / residuos sólidos	QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM/03 A, mod.1 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/02 A, mod.3 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	Sedimentos Suelos Fuentes de captación Lodo Otros																											
Agua Potable Agua Subterránea Agua Superficial Aguas Residuales Agua de mar Rises / residuos sólidos	QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM/03 A, mod.1 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/02 A, mod.3 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	Sedimentos Suelos Fuentes de captación Lodo Otros																														
Tipo de muestreo: <input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automático Plan de muestreo*: N° <u></u> * Solo aplica a muestreo de suelo, rises, residuos sólidos																																
Trazabilidad equipos: <table style="width:100%; font-size: x-small;"> <tr> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> <th>Equipo medición</th> <th>Código equipo</th> </tr> <tr> <td>Multiparamétrico</td> <td></td> <td>Medidor de cloro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>pHmetro</td> <td></td> <td>Pozómetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Muestreador automático</td> <td></td> <td>Medidor de Oxígeno</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Turbidímetro</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Multiparamétrico		Medidor de cloro				pHmetro		Pozómetro				Muestreador automático		Medidor de Oxígeno				Turbidímetro					
Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo	Equipo medición	Código equipo																											
Multiparamétrico		Medidor de cloro																														
pHmetro		Pozómetro																														
Muestreador automático		Medidor de Oxígeno																														
Turbidímetro																																
Muestreo Compuesto: <table style="width:100%; font-size: x-small;"> <tr> <th></th> <th>Fecha</th> <th>Hora</th> <th>T° Leída</th> <th>T° Corregida</th> </tr> <tr> <td>Inicio monitoreo</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Término monitoreo</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Formación compuesta</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Fecha	Hora	T° Leída	T° Corregida	Inicio monitoreo					Término monitoreo					Formación compuesta														
	Fecha	Hora	T° Leída	T° Corregida																												
Inicio monitoreo																																
Término monitoreo																																
Formación compuesta																																
pH muestra después de formada la compuesta: <u></u> Lugar formación compuesta: <input type="checkbox"/> Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio																																
<b>Parámetros medidos in situ</b>																																
Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2	Valor ID #3	Valor ID #4																											
pH	u pH																															
CRP	mV																															
Temperatura	°C																															
Temperatura corregida	°C																															
Conductividad	µS/cm																															
Oxígeno Disuelto	mg/L																															
Saturación	%																															
Cloro libre residual	mg/L																															
Cloro total	mg/L																															
Turbiedad	NTU																															
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr																															
Nivel Freático Estático	m																															
Nivel Freático Dinámico	m																															
Caudal	L/s																															
Salinidad	%																															
Transparencia	m																															
TDS	mg/L																															
Otro																																

		<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <span style="color: green; font-weight: bold;">N° 45590</span>		<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)	
<b>Envases</b>					
Código de envases: <span style="color: red;">5-0897-73</span> ID #1: <span style="color: red;">5-0897-73</span> ID #2: <span style="color: red;">5-0893-73</span> ID #3: <span style="color: red;">5-0894-73</span> ID #4: <span style="color: red;">5-0895-73</span>					
Tipo Envase	Volumen	Cantidad	Preservante	Cantidad gotas	
				ID1	ID2
P	V	500 ml   1L	S/P		
P	V	500 ml   1L	S/P		
P	V	125 ml	HNO3		
P	V	125 ml	H2SO4		
P	V	125 ml   1L	H2SO4		
P	V	125 ml	H2SO4 exento Hg		
P	V	250 ml	NaOH		
P	V	1 L	HCl		
P	V	250 ml	Na2SO4   EDTA   S/P		
P	V	500 ml   1L	S/P   HNO3   HCl		
P	V	5 L	S/P		
V		40 ml	Vial		
P		250 ml	NaOH/Zn 2N		
P		5 L	S/P		
P	V				
P	V				
P	V				
Bolsas herméticas			S/P		
Bolsas microbiológicas			S/P		

**Transporte de la muestra**

Medio de transporte: Aéreo ☐ Terrestre ☒

Medios de refrigeración: Cooler con hielo ☐ Aislapol con hielo ☐  
 Cooler con gel pack ☒ Aislapol con gel pack ☐

Hora salida de terreno: \_\_\_\_\_ Responsable del transporte: \_\_\_\_\_

Sistema control de refrigeración: Testigo plástico ☐ Testigo vidrio ☐

**Observaciones:**

• PROYECTO HD 221-22

• Profundidad 45 cm.

Inspector 1: Alexi Peralta Código IA: \_\_\_\_\_ Firma:

Inspector 2: \_\_\_\_\_

V"B° cliente: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_

**Control cadena de frío (Uso exclusivo laboratorio)**


Testigo	T° leída	T° corregida	Hora de recepción	Cumple	
				Tiempo	T°
Vidrio				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Plástico				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

Recepcionado por: F. Escobar



Hora de recepción de la muestra: 10/05/23 09:30

Observación: \_\_\_\_\_

Timbre recepción

	<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <b>FOLIO N° 45591</b>	<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)																													
<b>DATOS DEL SERVICIO</b>																															
Cliente: <u>Proyecto</u> Contacto: <u>Delgado</u> Lugar Monitoreo: <u>Don Pedro de Atacama</u>	Dirección monitoreo: <u>Sublecho Canal</u> ID #1: <u>CHICE 08</u> ID #2: <u>/</u> ID #3: <u>/</u> ID #4: <u>/</u>	Fecha: <u>23/04/23</u> Hora: <u>12:35</u> Proyección: <u>Proyecto</u> N°Proceso: <u>Proyecto</u> Item: <u>/</u> N°Grupo: <u>/</u>																													
Tipo muestreo: <input checked="" type="checkbox"/> ETFA <input type="checkbox"/> No ETFA Instrumento ambiental: <u>Procedimiento Antimonitoreo F-041-2016</u>																															
Tipo de Muestreo: Puntual <input checked="" type="checkbox"/> Compuesto <input type="checkbox"/>	Muestrado por: ALS <input type="checkbox"/> Cliente <input checked="" type="checkbox"/>	Actividad: Análisis <input type="checkbox"/> Inspección <input type="checkbox"/> Medición <input checked="" type="checkbox"/> Verificación <input type="checkbox"/>																													
<b>Matriz/Procedimiento de muestreo:</b> <table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:33%;">           Agua Potable            Agua Subterránea            Agua Superficial            Aguas Residuales            Agua de mar            Rises / residuos sólidos         </td> <td style="width:33%;">           QWI-MM/01 A, mod.1            QWI-MM/03 A, mod.1            QWI-MM/04 A, mod.2            QWI-MM/02 A, mod.3            QWI-MM/04 A, mod.2            QWI-MM/05 Issue A Mod.1            QWI-MM/33 Issue A Mod.1            QWI-MM/13 Issue A Mod.1         </td> <td style="width:33%;">           Sedimentos            Suelos            Fuentes de captación            Lodo            Otros         </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>           QWI-MM/35 A, mod.1            QWI-MM / 05 A Mod.1            QWI-MM / 13 A Mod.1            QWI-MM/01 A, mod.1            QWI-MM / 05 A Mod.1            QWI-MM / 13 A Mod.1         </td> </tr> </table>			Agua Potable Agua Subterránea Agua Superficial Aguas Residuales Agua de mar Rises / residuos sólidos	QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM/03 A, mod.1 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/02 A, mod.3 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	Sedimentos Suelos Fuentes de captación Lodo Otros			QWI-MM/35 A, mod.1 QWI-MM / 05 A Mod.1 QWI-MM / 13 A Mod.1 QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM / 05 A Mod.1 QWI-MM / 13 A Mod.1																							
Agua Potable Agua Subterránea Agua Superficial Aguas Residuales Agua de mar Rises / residuos sólidos	QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM/03 A, mod.1 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/02 A, mod.3 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1	Sedimentos Suelos Fuentes de captación Lodo Otros																													
		QWI-MM/35 A, mod.1 QWI-MM / 05 A Mod.1 QWI-MM / 13 A Mod.1 QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM / 05 A Mod.1 QWI-MM / 13 A Mod.1																													
Tipo de muestreo: <input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automático Plan de muestreo*: N° <u>/</u> * Solo aplica a muestreo de suelo, rises, residuos sólidos																															
<b>Trazabilidad equipos:</b> <table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:33%;"> <table border="1" style="width:100%;"> <tr><th>Equipo medición</th><th>Código equipo</th></tr> <tr><td>Multiparamétrico</td><td></td></tr> <tr><td>pHmetro</td><td></td></tr> <tr><td>Muestreador automático</td><td></td></tr> <tr><td>Turbidímetro</td><td></td></tr> </table> </td> <td style="width:33%;"> <table border="1" style="width:100%;"> <tr><th>Equipo medición</th><th>Código equipo</th></tr> <tr><td>Medidor de cloro</td><td></td></tr> <tr><td>Pozómetro</td><td></td></tr> <tr><td>Medidor de Oxígeno</td><td></td></tr> </table> </td> <td style="width:33%;"> <table border="1" style="width:100%;"> <tr><th>Equipo medición</th><th>Código equipo</th></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table> </td> </tr> </table>			<table border="1" style="width:100%;"> <tr><th>Equipo medición</th><th>Código equipo</th></tr> <tr><td>Multiparamétrico</td><td></td></tr> <tr><td>pHmetro</td><td></td></tr> <tr><td>Muestreador automático</td><td></td></tr> <tr><td>Turbidímetro</td><td></td></tr> </table>	Equipo medición	Código equipo	Multiparamétrico		pHmetro		Muestreador automático		Turbidímetro		<table border="1" style="width:100%;"> <tr><th>Equipo medición</th><th>Código equipo</th></tr> <tr><td>Medidor de cloro</td><td></td></tr> <tr><td>Pozómetro</td><td></td></tr> <tr><td>Medidor de Oxígeno</td><td></td></tr> </table>	Equipo medición	Código equipo	Medidor de cloro		Pozómetro		Medidor de Oxígeno		<table border="1" style="width:100%;"> <tr><th>Equipo medición</th><th>Código equipo</th></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>	Equipo medición	Código equipo						
<table border="1" style="width:100%;"> <tr><th>Equipo medición</th><th>Código equipo</th></tr> <tr><td>Multiparamétrico</td><td></td></tr> <tr><td>pHmetro</td><td></td></tr> <tr><td>Muestreador automático</td><td></td></tr> <tr><td>Turbidímetro</td><td></td></tr> </table>	Equipo medición	Código equipo	Multiparamétrico		pHmetro		Muestreador automático		Turbidímetro		<table border="1" style="width:100%;"> <tr><th>Equipo medición</th><th>Código equipo</th></tr> <tr><td>Medidor de cloro</td><td></td></tr> <tr><td>Pozómetro</td><td></td></tr> <tr><td>Medidor de Oxígeno</td><td></td></tr> </table>	Equipo medición	Código equipo	Medidor de cloro		Pozómetro		Medidor de Oxígeno		<table border="1" style="width:100%;"> <tr><th>Equipo medición</th><th>Código equipo</th></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>	Equipo medición	Código equipo									
Equipo medición	Código equipo																														
Multiparamétrico																															
pHmetro																															
Muestreador automático																															
Turbidímetro																															
Equipo medición	Código equipo																														
Medidor de cloro																															
Pozómetro																															
Medidor de Oxígeno																															
Equipo medición	Código equipo																														
<b>Muestreo Compuesto:</b> <table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:33%;">           Fecha <u>/</u> Hora <u>/</u>            Inicio monitoreo <u>/</u>            Término monitoreo <u>/</u>            Formación compuesta <u>/</u> </td> <td style="width:33%;">           T° Leída <u>/</u> T° Corregida <u>/</u>            T° Leída <u>/</u> T° Corregida <u>/</u>            T° Leída <u>/</u> T° Corregida <u>/</u> </td> <td style="width:33%;"></td> </tr> </table>			Fecha <u>/</u> Hora <u>/</u> Inicio monitoreo <u>/</u> Término monitoreo <u>/</u> Formación compuesta <u>/</u>	T° Leída <u>/</u> T° Corregida <u>/</u> T° Leída <u>/</u> T° Corregida <u>/</u> T° Leída <u>/</u> T° Corregida <u>/</u>																											
Fecha <u>/</u> Hora <u>/</u> Inicio monitoreo <u>/</u> Término monitoreo <u>/</u> Formación compuesta <u>/</u>	T° Leída <u>/</u> T° Corregida <u>/</u> T° Leída <u>/</u> T° Corregida <u>/</u> T° Leída <u>/</u> T° Corregida <u>/</u>																														
pH muestra después de formada la compuesta: <u>/</u> Lugar formación compuesta: Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio <input type="checkbox"/>																															
<b>Parámetros medidos in situ</b>																															
Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2	Valor ID #3	Valor ID #4																										
pH	u pH																														
ORP	mV																														
Temperatura	°C																														
Temperatura corregida	°C																														
Conductividad	µS/cm																														
Oxígeno Disuelto	mg/L																														
Saturación	%																														
Cloro libre residual	mg/L																														
Cloro total	mg/L																														
Turbiedad	NTU																														
Sólidos Sedimentables	ml/L/hr																														
Nivel Freático Estático	m																														
Nivel Freático Dinámico	m																														
Caudal	L/s																														
Salinidad	%																														
Transparencia	m																														
TDS	mg/L																														
Otro																															



	<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <span style="color: green; font-weight: bold;">Nº 45591</span>	<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)																																																																																																																																																																																																																					
<b>Envases</b>																																																																																																																																																																																																																							
Código de envases: ID #1: <u>S-0896-23</u> ID #2: _____ ID #3: _____ ID #4: _____																																																																																																																																																																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Tipo Envase</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">Volumen</th> <th style="text-align: center;">Cantidad</th> <th style="text-align: center;">Preservante</th> <th colspan="4" style="text-align: center;">Cantidad gotas</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th></th> <th></th> <th style="text-align: center;">ID1</th> <th style="text-align: center;">ID2</th> <th style="text-align: center;">ID3</th> <th style="text-align: center;">ID4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>P</td><td>V</td><td>500 ml</td><td>1L</td><td></td><td>S/P</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>V</td><td>500 ml</td><td>1L</td><td></td><td>S/P</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>V</td><td>125 ml</td><td></td><td></td><td>HNO3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>V</td><td>125 ml</td><td></td><td></td><td>H2SO4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>V</td><td>125 ml</td><td>1L</td><td></td><td>H2SO4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>V</td><td>125 ml</td><td></td><td></td><td>H2SO4 exento Hg</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>V</td><td>250 ml</td><td></td><td></td><td>NaOH</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>V</td><td>1 L</td><td></td><td></td><td>HCl</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>V</td><td>250 ml</td><td></td><td></td><td>Na2SO4   EDTA   S/P</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>V</td><td>500 ml</td><td>1L</td><td></td><td>S/P   HNO3   HCl</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>V</td><td>5 L</td><td></td><td></td><td>S/P</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">V</td><td>40 ml</td><td></td><td></td><td>Vial</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">P</td><td>250 ml</td><td></td><td></td><td>NaOH/Zn 2N</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">P</td><td>5 L</td><td></td><td></td><td>S/P</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>V</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>V</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>V</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="5">Bolsas herméticas</td><td>S/P</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="5">Bolsas microbiológicas</td><td>S/P</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Tipo Envase		Volumen		Cantidad	Preservante	Cantidad gotas										ID1	ID2	ID3	ID4	P	V	500 ml	1L		S/P					P	V	500 ml	1L		S/P					P	V	125 ml			HNO3					P	V	125 ml			H2SO4					P	V	125 ml	1L		H2SO4					P	V	125 ml			H2SO4 exento Hg					P	V	250 ml			NaOH					P	V	1 L			HCl					P	V	250 ml			Na2SO4   EDTA   S/P					P	V	500 ml	1L		S/P   HNO3   HCl					P	V	5 L			S/P					V		40 ml			Vial					P		250 ml			NaOH/Zn 2N					P		5 L			S/P					P	V									P	V									P	V									Bolsas herméticas					S/P					Bolsas microbiológicas					S/P									
Tipo Envase		Volumen		Cantidad	Preservante	Cantidad gotas																																																																																																																																																																																																																	
						ID1	ID2	ID3	ID4																																																																																																																																																																																																														
P	V	500 ml	1L		S/P																																																																																																																																																																																																																		
P	V	500 ml	1L		S/P																																																																																																																																																																																																																		
P	V	125 ml			HNO3																																																																																																																																																																																																																		
P	V	125 ml			H2SO4																																																																																																																																																																																																																		
P	V	125 ml	1L		H2SO4																																																																																																																																																																																																																		
P	V	125 ml			H2SO4 exento Hg																																																																																																																																																																																																																		
P	V	250 ml			NaOH																																																																																																																																																																																																																		
P	V	1 L			HCl																																																																																																																																																																																																																		
P	V	250 ml			Na2SO4   EDTA   S/P																																																																																																																																																																																																																		
P	V	500 ml	1L		S/P   HNO3   HCl																																																																																																																																																																																																																		
P	V	5 L			S/P																																																																																																																																																																																																																		
V		40 ml			Vial																																																																																																																																																																																																																		
P		250 ml			NaOH/Zn 2N																																																																																																																																																																																																																		
P		5 L			S/P																																																																																																																																																																																																																		
P	V																																																																																																																																																																																																																						
P	V																																																																																																																																																																																																																						
P	V																																																																																																																																																																																																																						
Bolsas herméticas					S/P																																																																																																																																																																																																																		
Bolsas microbiológicas					S/P																																																																																																																																																																																																																		
<b>Transporte de la muestra</b>																																																																																																																																																																																																																							
Medio de transporte:		Aéreo <input type="checkbox"/>		Terrestre <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																			
Medios de refrigeración:		Cooler con hielo <input type="checkbox"/>		Cooler con gel pack <input checked="" type="checkbox"/>		Aislapool con hielo <input type="checkbox"/>		Aislapool con gel pack <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																															
Hora salida de terreno: _____				Responsable del transporte: _____																																																																																																																																																																																																																			
Sistema control de refrigeración: _____				Testigo plástico <input type="checkbox"/>		Testigo vidrio <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																	
<b>Observaciones:</b> • PROYECTO H0221-22. • Profundidad 45 cm.																																																																																																																																																																																																																							
Inspector 1: <u>Alex P. Gallo</u>					Código IA: _____		Firma: 																																																																																																																																																																																																																
Inspector 2: _____																																																																																																																																																																																																																							
V"B" cliente: _____																																																																																																																																																																																																																							
Nombre: _____							Firma: _____																																																																																																																																																																																																																
<b>Control cadena de frio (Uso exclusivo laboratorio)</b>																																																																																																																																																																																																																							
Testigo	T° leída	T° corregida	Hora de recepción	Cumple																																																																																																																																																																																																																			
				Tiempo		T°																																																																																																																																																																																																																	
Vidrio				SI	NO <input type="checkbox"/>	SI	NO <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																
Plástico				SI	NO <input type="checkbox"/>	SI	NO <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																
Recepcionado por: _____																																																																																																																																																																																																																							
Hora de recepción de la muestra: _____																																																																																																																																																																																																																							
Observación: _____																																																																																																																																																																																																																							
Timbre recepción																																																																																																																																																																																																																							

		<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b>		<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> Código: MMFM (3A/4)	
<b>FOLIO N° 45593</b>					
<b>DATOS DEL SERVICIO</b>					
Cliente: <u>Probiota</u>		Dirección monitoreo: <u>Playa de Capat</u>		Fecha: <u>24/07/23</u>	
Contacto: <u>2444</u>		ID #1: <u>CHICE 10</u>		Hora: <u>11:04</u>	
Lugar Monitoreo: <u>San Pedro de Atacama</u>		ID #2: <u>CHICE 11</u>		Hora: <u>11:13</u>	
		ID #3: <u>1</u>		Hora: <u>1</u>	
		ID #4: <u>1</u>		Hora: <u>1</u>	
Tipo muestreo: <u>ETFA</u> <input checked="" type="checkbox"/> No ETFA <input type="checkbox"/>		Proyecto: <u>Monitoreo ALS</u>			
Instrumento ambiental: <u>Procedimiento Normativo F-041-2016</u>		N°Proceso: <u>Procedimiento #15</u>			
Tipo de Muestreo: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Puntual <input checked="" type="checkbox"/></span> <span>Compuesto <input type="checkbox"/></span> </div>		Muestrado por: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>ALS <input type="checkbox"/></span> <span>Ciente <input checked="" type="checkbox"/></span> </div>		Actividad: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Análisis <input type="checkbox"/></span> <span>Inspección <input type="checkbox"/></span> </div>	
				Medición <input checked="" type="checkbox"/> Verificación <input type="checkbox"/>	
<b>Matriz/Procedimiento de muestreo:</b>					
Agua Potable Agua Subterránea Agua Superficial Aguas Residuales Agua de mar Rises / residuos sólidos		QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM/03 A, mod.1 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/02 A, mod.3 QWI-MM/04 A, mod.2 QWI-MM/05 Issue A Mod.1 QWI-MM/33 Issue A Mod.1 QWI-MM/13 Issue A Mod.1		Sedimentos Suelos Fuentes de captación Lodo Otros	
				QWI-MM/35 A, mod.1 QWI-MM / 05 A Mod.1 QWI-MM / 13 A Mod.1 QWI-MM/01 A, mod.1 QWI-MM / 05 A Mod.1 QWI-MM / 13 A Mod.1	
Tipo de muestreo <input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automático <input type="checkbox"/>					
Plan de muestreo: N° _____					
* Solo aplica a muestreo de suelo, rises, residuos sólidos					
<b>Trazabilidad equipos:</b>					
Equipo medición: <u>Multiparamétrico</u> Código equipo: _____		Equipo medición: <u>Medidor de cloro</u> Código equipo: _____		Equipo medición: _____ Código equipo: _____	
Equipo medición: <u>primetro</u> Código equipo: _____		Equipo medición: <u>Pozómetro</u> Código equipo: _____		Equipo medición: _____ Código equipo: _____	
Equipo medición: <u>Muestreador automático</u> Código equipo: _____		Equipo medición: <u>Medidor de Oxígeno</u> Código equipo: _____		Equipo medición: _____ Código equipo: _____	
Equipo medición: <u>Turbidímetro</u> Código equipo: _____					
<b>Muestreo Compuesto:</b>					
Inicio monitoreo		Fecha: _____ Hora: _____		T° Leída: _____ T° Corregida: _____	
Término monitoreo					
Formación compuesta					
pH muestra después de formada la compuesta: _____					
Lugar formación compuesta: Terreno <input type="checkbox"/> Laboratorio <input type="checkbox"/>					
<b>Parámetros medidos in situ</b>					
Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2	Valor ID #3	Valor ID #4
pH	u pH				
ORP	mV				
Temperatura	°C				
Temperatura corregida	°C				
Conductividad	µS/cm				
Oxígeno Disuelto	mg/L				
Saturación	%				
Cloro libre residual	mg/L				
Cloro total	mg/L				
Turbiedad	NTU				
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr				
Nivel Freático Estático	m				
Nivel Freático Dinámico	m				
Caudal	L/s				
Salinidad	%				
Transparencia	m				
TDS	mg/L				
Otro					



		<b>CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS</b> <span style="color: green; font-weight: bold;">N° 45593</span>				<b>GERENCIA DE OPERACIONES</b> <small>Código: MMFM (3A/4)</small>			
Envases									
Código de envases:		ID #1: <u>5-0897</u>	ID #2: <u>5-0898</u>	ID #3: _____	ID #4: _____				
Tipo Envase	Volumen	Cantidad	Preservante	Cantidad gotas					
				ID1	ID2	ID3	ID4		
P	V	500 ml	1L	S/P					
P	V	500 ml	1L	S/P					
P	V	125 ml		HNO3					
P	V	125 ml		H2SO4					
P	V	125 ml	1L	H2SO4					
P	V	125 ml		H2SO4 exento Hg					
P	V	250 ml		NaOH					
P	V	1 L		HCl					
P	V	250 ml		Na2SO4   EDTA   S/P					
P	V	500 ml	1L	S/P   HNO3   HCl					
P	V	5 L		S/P					
V		40 ml		Vial					
P		250 ml		NaOH/Zn 2N					
P		5 L		S/P					
P	V								
P	V								
P	V								
Bolsas herméticas		<u>0,5 kg</u>	<u>2</u>	S/P					
Bolsas microbiológicas				S/P					

**Transporte de la muestra**

Medio de transporte:      Aéreo ☐      Terrestre ☒

Medios de refrigeración:      Cooler con hielo ☐      Aislapool con hielo ☐

                                 Cooler con gel pack ☒      Aislapool con gel pack ☐

Hora salida de terreno: \_\_\_\_\_      Responsable del transporte: \_\_\_\_\_

Sistema control de refrigeración:      Testigo plástico ☐      Testigo vidrio ☐

**Observaciones:**

• PROYECTO HAD221-22.

• PROFUNDIDAD 45cm.

Inspector 1: Alexi Perrella      Código IA: \_\_\_\_\_      Firma:

Inspector 2: \_\_\_\_\_

V\*B\* cliente: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_      Firma: \_\_\_\_\_

**Control cadena de frío (Uso exclusivo laboratorio)**

Testigo	T° leída	T° corregida	Hora de recepción	Cumple	
				Tiempo	T°
Vidrio				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Plástico				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

Recepcionado por: F. Escobar

Hora de recepción de la muestra: 10/05/22 09:30

Observación: \_\_\_\_\_

Timbre recepción

MMFM(4.8C) rev. Diciembre 2022



## INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45580/2023

ALS Life Sciences Chile - Sede Gerencia de Operaciones

Código ETFA 029-03



**GEOBIOTA**

Fecha emisión de informe:  
14-06-2023

**María Eugenia Camara**  
Codigo IA: 8821008-5  
Inspector Ambiental

**Mónica Aedo**  
Representante Legal

Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile | Telf +56 2 2654 6104

Consultas y comentarios

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

PRESTAR Y MANTENER LA CALIDAD EN EL ANÁLISIS DE MUESTRAS



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45580/2023

**Titular de Proyecto** : GEOBIOTA **Proyecto:** -  
**Empresa Contratante** : GEOBIOTA **N° Proceso:** -  
**Contacto** : Ingrid Zelaya Latham **N° Folio CC:** 45580  
**Dirección de muestreo** : Quebrada Camar, Región de Atacama **Programa:** -  
**Lugar de muestreo** : San Pedro de Atacama **Suite:** -  
**Fecha de muestreo** : 25-04-2023  
**Inspector/Muestreador** : Alexis Peralta  
 : N/A

Información Monitoreo

**Actividad (Fuente)** : Muestreo  
**Origen de la muestra (Matriz)** : Suelo  
**Tipo de muestra** : Puntual  
**Muestreado por** : Cliente  
**Método de Muestreo** : Manual

Instrumento de Gestión Ambiental

**Muestra 1** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 2** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 3** : - **Proyecto, actividad o fuente:** -  
**Muestra 4** : - **Proyecto, actividad o fuente:** -

**Condiciones ambientales del terreno** : Sol  
 : N/A  
**Condiciones transporte muestras** : Tierra  
 : N/A

Identificación de la muestra

ID Muestra	Nombre del Punto	Numero de Muestra	Hora de muestreo	Coordenadas de origen (Datum WGS84 19K)	
				[NORTE] m	[ESTE] m
Muestra 1 :	D07	-	13:02	7410000	599227
Muestra 2 :	D14	-	14:01	7409720	598603
Muestra 3 :	-	-	-	-	-
Muestra 4 :	-	-	-	-	-

Transporte y recepción

**Salida de terreno** : Fecha : Hora (hr)  
**Sistema en recepción** : : : °C



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45580/2023



AA-903

Mediciones de terreno

Método de Muestreo:

QWI-MM / 05 Issue A Mod.1 QWI-MM / 13 Issue A Mod.1 Based on : NCh3400 / 1: 2016 Soil quality - Sampling - Part 1: Guidelines for the design of sampling programs NCh3400 / 2: 2016 Soil quality - Sampling - Part 2: Guidelines on sampling techniques

RESULTADOS DE MEDICIÓN IN SITU						
Parámetros	Unidad de medida	Método de Medición	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
pH **	u pH	---	---	---	---	---
ORP	mV	---	---	---	---	---
Temperatura	°C	---	---	---	---	---
Temperatura Corregida	°C	---	---	---	---	---
Conductividad	µS/cm	---	---	---	---	---
Oxígeno Disuelto	mg/L	---	---	---	---	---
Saturación	%	---	---	---	---	---
Cloro Libre Residual	mg/L	---	---	---	---	---
Cloro Total	mg/L	---	---	---	---	---
Turbiedad	NTU	---	---	---	---	---
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr	---	---	---	---	---
Nivel Freático Estático	m	---	---	---	---	---
Nivel Freático Dinámico	m	---	---	---	---	---
Nivel de Agua	m	---	---	---	---	---
Caudal	L/s	---	---	---	---	---
Salinidad	%	---	---	---	---	---
Olor	---	---	---	---	---	---
Sabor	---	---	---	---	---	---
Transparencia	m	---	---	---	---	---
TDS	mg/L	---	---	---	---	---

\*\* medición de pH a 23°C según NCh 2333.1.2021, sección A, cuando corresponda (Agua Residual u otros).

\* Los parámetros indicados en este informe fueron realizados in situ y corresponden a la misma muestra ingresada a laboratorio





INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45580/2023



Registros asociados a la actividad

	Documento	Código Documento	Fecha
1.-	Cadena de Custodia	MMFM (3A/4)	25-04-2023
2.-	Constancia de Inspección:	MMFM (8/1)	-
3.-	Informe de Terreno:	MMFM (4.8C)	14-06-2023
4.-	Ajuste y verificación de equipos:	QACAL (4/4)	-
5.-	Check list salida a terreno:	MMFM (5/0)	25-04-2023

Equipos e instrumentos de muestreo

Equipo	Código Interno
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Subcontratos Este servicio no incluye subcontratos

Parámetro:



- 1.- N/A
- 2.- N/A
- 3.- N/A

Método de medición:

- 1.- N/A
- 2.- N/A
- 3.- N/A

Código ETFA:

- 1.- N/A
- 2.- N/A
- 3.- N/A

Registro Fotográfico		Observaciones
Muestra 1: D07		
Muestra 2: D14		
Muestra 3: -	<div>N/A</div> <div>N/A</div>	
Muestra 4: -	<div>N/A</div> <div>N/A</div>	



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

Yo, Mónica Inés Aedo Guerrero, RUN N°7.158.495-K, domiciliado en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Gerencia de Operaciones, en mi calidad de representante legal de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A., Casa Matriz, Código ETFA N°029-03, 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., 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 SQM Salar S.A.
- 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 García Marín RUN 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 M-45580/2023, 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.



**Mónica Aedo Guerrero**  
**Representante Legal ETFA 029-03**

14 de junio de 2023

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  
V.02

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

Yo, María Eugenia Camara Espíndola, RUN N° 8.821.008-5, domiciliado en Pasaje Pedro Bernal Troncoso N°2681, Peñalolén, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.821.008-5 el código ETFA N°029-03, 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 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 M-45580/2023, 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.



**María Eugenia Camara Espíndola**  
**Inspector Ambiental ETFA 029-03**

14 de junio de 2023

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  
V.02

MMFM (4.8C)

7/7



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45584/2023

ALS Life Sciences Chile - Sede Gerencia de Operaciones

Código ETFA 029-03



GEOBIOTA

Fecha emisión de informe:  
14-06-2023

Maria Eugenia Camara  
Codigo IA: 8821008-5  
Inspector Ambiental

Mónica Aedo  
Representante Legal

Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile | Telf +56 2 2654 6104

Environmental

www.alsglobal.com

ALG 23-0916-2



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45584/2023

**Titular de Proyecto** : GEOBIOTA **Proyecto:** -  
**Empresa Contratante** : GEOBIOTA **N° Proceso:** -  
**Contacto** : Ingrid Zelaya Latham **N° Folio CC:** 45584  
**Dirección de muestreo** : Quebrada Camar, Región de Atacama **Programa:** -  
**Lugar de muestreo** : San Pedro de Atacama **Suite:** -  
**Fecha de muestreo** : 27-04-2023  
**Inspector/Muestreador** : Alexis Peralta  
: N/A

Información Monitoreo

**Actividad (Fuente)** : Muestreo  
**Origen de la muestra (Matriz)** : Suelo  
**Tipo de muestra** : Puntual  
**Muestreado por** : Cliente  
**Método de Muestreo** : Manual

Instrumento de Gestión Ambiental

**Muestra 1** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 2** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 3** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 4** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)

**Condiciones ambientales del terreno** : Sol  
: N/A  
**Condiciones transporte muestras** : Tierra  
: N/A

Identificación de la muestra

ID Muestra	Nombre del Punto	Numero de Muestra	Hora de muestreo	Coordenadas de origen (Datum WGS84 19K)	
				[NORTE] m	[ESTE] m
Muestra 1 :	CHPCE 25	-	9:24	7410972	599433
Muestra 2 :	CHPCE 23	-	9:56	7411061	598028
Muestra 3 :	D43	-	10:18	7400210	598117
Muestra 4 :	A27	-	11:30	7409910	597676

Transporte y recepción

**Salida de terreno** : Fecha : Hora (hr)  
**Sistema en recepción** : : : °C



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45584/2023



AA-803

Mediciones de terreno

Metodo de Muestreo:

QWI-MM / 05 Issue A Mod.1 QWI-MM / 13 Issue A Mod.1 Based on : NCh3400 / 1: 2016 Soil quality - Sampling - Part 1: Guidelines for the design of sampling programs NCh3400 / 2: 2016 Soil quality - Sampling - Part 2: Guidelines on sampling techniques

RESULTADOS DE MEDICION IN SITU						
Parámetros	Unidad de medida	Metodo de Medición	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
pH **	u pH	---	---	---	---	---
ORP	mV	---	---	---	---	---
Temperatura	°C	---	---	---	---	---
Temperatura Corregida	°C	---	---	---	---	---
Conductividad	µS/cm	---	---	---	---	---
Oxígeno Disuelto	mg/L	---	---	---	---	---
Saturación	%	---	---	---	---	---
Cloro Libre Residual	mg/L	---	---	---	---	---
Cloro Total	mg/L	---	---	---	---	---
Turbiedad	NTU	---	---	---	---	---
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr	---	---	---	---	---
Nivel Freático Estático	m	---	---	---	---	---
Nivel Freático Dinámico	m	---	---	---	---	---
Nivel de Agua	m	---	---	---	---	---
Caudal	L/s	---	---	---	---	---
Salinidad	%	---	---	---	---	---
Olor	---	---	---	---	---	---
Sabor	---	---	---	---	---	---
Transparencia	m	---	---	---	---	---
TDS	mg/L	---	---	---	---	---

\*\*medición de pH a 25°C según NCh 2313/1 2021, sección A, cuando correspondo (Agua Residual o otros).

\*Los parámetros indicados en este informe fueron realizados in situ y corresponden a la misma muestra ingresada a laboratorio





INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45584/2023



Registros asociados a la actividad

	Documento	Código Documento	Fecha
1.-	Cadena de Custodia	MMFM (3A/4)	27-04-2023
2.-	Constancia de Inspección:	MMFM (8/1)	-
3.-	Informe de Terreno:	MMFM (4.8C)	14-06-2023
4.-	Ajuste y verificación de equipos:	QACAL (4/4)	-
5.-	Check list salida a terreno:	MMFM (5/0)	27-04-2023

Equipos e instrumentos de muestreo

Equipo	Código Interno
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Subcontratos Este servicio no incluye subcontratos

**Parámetro:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

**Metodo de medición:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

**Código ETFA:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45584/2023



Registro Fotográfico

Muestra 1: CHPCE 25



Observaciones

Profundidad de 45 cms.

Muestra 2: CHPCE 23



Profundidad de 45 cms.

Muestra 3: D43



Profundidad de 45 cms.

Muestra 4: A27



Profundidad de 45 cms.

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

Yo, Mónica Inés Aedo Guerrero, RUN N°7.158.495-K, domiciliado en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Gerencia de Operaciones, en mi calidad de representante legal de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A., Casa Matriz, Código ETFA N°029-03, 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., 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 SQM Salar S.A.
- 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 García Marín RUN 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 M-45584/2023, 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.



**Mónica Aedo Guerrero**  
**Representante Legal ETFA 029-03**

14 de junio de 2023

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  
V.02

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

Yo, María Eugenia Camara Espíndola, RUN N° 8.821.008-5, domiciliado en Pasaje Pedro Bernal Troncoso N°2681, Peñalolén, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.821.008-5 el código ETFA N°029-03, 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 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 M-45584/2023, 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.

**María Eugenia Camara Espíndola**  
**Inspector Ambiental ETFA 029-03**

14 de junio de 2023

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  
V.02

MMFM (4.8C)

7/7

INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45585/2023

ALS Life Sciences Chile - Sede Gerencia de Operaciones

Código ETFA 029-03



GEOBIOTA

Fecha emisión de informe:  
14-06-2023

Maria Eugenia Camara  
Codigo IA: 8821008-5  
Inspector Ambiental

Mónica Aedo  
Representante Legal

Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile | Telf +56 2 2654 6104

Environmental

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.





INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45585/2023

**Titular de Proyecto** : GEOBIOTA **Proyecto:** -  
**Empresa Contratante** : GEOBIOTA **N° Proceso:** -  
**Contacto** : Ingrid Zelaya Latham **N° Folio CC:** 45585  
**Dirección de muestreo** : Quebrada Camar, Región de Atacama **Programa:** -  
**Lugar de muestreo** : San Pedro de Atacama **Suite:** -  
**Fecha de muestreo** : 27-04-2023  
**Inspector/Muestreador** : Alexis Peralta  
 : N/A

Información Monitoreo

**Actividad (Fuente)** : Muestreo  
**Origen de la muestra (Matriz)** : Suelo  
**Tipo de muestra** : Puntual  
**Muestreado por** : Cliente  
**Método de Muestreo** : Manual

Instrumento de Gestión Ambiental

**Muestra 1** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)  
**Muestra 2** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)  
**Muestra 3** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)  
**Muestra 4** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)

**Condiciones ambientales del terreno** : Sol  
 : N/A  
**Condiciones transporte muestras** : Tierra  
 : N/A

Identificación de la muestra

ID Muestra	Nombre del Punto	Numero de Muestra	Hora de muestreo	Coordenadas de origen (Datum WGS84 19K)	
				[NORTE] m	[ESTE] m
Muestra 1 :	A10	-	12:16	7409.690	597.084
Muestra 2 :	CHPCE 17	-	12:54	7408762	597131
Muestra 3 :	CHPCE 19	-	13:31	7409530	596253
Muestra 4 :	TF 4 05	-	13:48	7407801	594873

Transporte y recepción

**Salida de terreno** : Fecha : Hora (hr)  
**Sistema en recepción** : : °C



# INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45585/2023



AA-803

Mediciones de terreno

Metodo de Muestreo:

QWI-MM / 05 Issue A Mod.1 QWI-MM / 13 Issue A Mod.1 Based on : NCh3400 / 1: 2016 Soil quality - Sampling - Part 1: Guidelines for the design of sampling programs NCh3400 / 2: 2016 Soil quality - Sampling - Part 2: Guidelines on sampling techniques

RESULTADOS DE MEDICION IN SITU						
Parámetros	Unidad de medida	Metodo de Medición	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
pH **	u pH	---	---	---	---	---
ORP	mV	---	---	---	---	---
Temperatura	°C	---	---	---	---	---
Temperatura Corregida	°C	---	---	---	---	---
Conductividad	µS/cm	---	---	---	---	---
Oxígeno Disuelto	mg/L	---	---	---	---	---
Saturación	%	---	---	---	---	---
Cloro Libre Residual	mg/L	---	---	---	---	---
Cloro Total	mg/L	---	---	---	---	---
Turbiedad	NTU	---	---	---	---	---
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr	---	---	---	---	---
Nivel Freático Estático	m	---	---	---	---	---
Nivel Freático Dinámico	m	---	---	---	---	---
Nivel de Agua	m	---	---	---	---	---
Caudal	L/s	---	---	---	---	---
Salinidad	%	---	---	---	---	---
Olor	---	---	---	---	---	---
Sabor	---	---	---	---	---	---
Transparencia	m	---	---	---	---	---
TDS	mg/L	---	---	---	---	---

\*\*medición de pH a 25°C según NCh 20.13.0.2022, sección A, cuando corresponda (Agua Residual o otros).

\*Los parámetros indicados en este informe fueron realizados in situ y corresponden a la misma muestra ingresada a laboratorio

www.algoritmos.com



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45585/2023



Registros asociados a la actividad

	Documento	Código Documento	Fecha
1.-	Cadena de Custodia	MMFM (3A/4)	27-04-2023
2.-	Constancia de Inspección:	MMFM (8/1)	-
3.-	Informe de Terreno:	MMFM (4.8C)	14-06-2023
4.-	Ajuste y verificación de equipos:	QACAL (4/4)	-
5.-	Check list salida a terreno:	MMFM (5/0)	27-04-2023

Equipos e instrumentos de muestreo

Equipo	Código Interno
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Subcontratos Este servicio no incluye subcontratos

**Parámetro:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

**Método de medición:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

**Código ETFA:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45585/2023



Registro Fotográfico

Muestra 1: A10



Observaciones

Profundidad de 45 cms.

Muestra 2: CHPCE 17



Profundidad de 45 cms.

Muestra 3: CHPCE 19



Profundidad de 45 cms.

Muestra 4: TF 4 05



Profundidad de 45 cms.

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

Yo, Mónica Inés Aedo Guerrero, RUN N°7.158.495-K, domiciliado en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Gerencia de Operaciones, en mi calidad de representante legal de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A., Casa Matriz, Código ETFA N°029-03, 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., 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 SQM Salar S.A.
- 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 García Marín RUN 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 M-45585/2023, 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.



**Mónica Aedo Guerrero**  
**Representante Legal ETFA 029-03**

14 de junio de 2023

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  
V.02

MMFM (4.8C)

6/7

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

Yo, María Eugenia Camara Espíndola, RUN N° 8.821.008-5, domiciliado en Pasaje Pedro Bernal Troncoso N°2681, Peñalolén, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.821.008-5 el código ETFA N°029-03, 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 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 M-45585/2023, 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.



**María Eugenia Camara Espíndola**  
**Inspector Ambiental ETFA 029-03**

14 de junio de 2023

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  
V.02

MMFM (4.8C)

7/7

## INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45586/2023

ALS Life Sciences Chile - Sede Gerencia de Operaciones

Código ETFA 029-03



**GEOBIOTA**

Fecha emisión de informe:  
14-06-2023

**Maria Eugenia Camara**  
Codigo IA: 8821008-5  
Inspector Ambiental

**Mónica Aedo**  
Representante Legal

Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile | Telf +56 2 2654 6104

ENVIRONMENTAL

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

PROFESIONALES INDEPENDIENTES



## INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45586/2023

Titular de Proyecto	: GEOBIOTA	Proyecto:	-
Empresa Contratante	: GEOBIOTA	N° Proceso:	-
Contacto	: Ingrid Zelaya Latham	N° Folio CC:	45586
Dirección de muestreo	: Quebrada Camar, Región de Atacama	Programa:	-
Lugar de muestreo	: San Pedro de Atacama	Suite:	-
Fecha de muestreo	: 27-04-2023		
Inspector/Muestreador	: Alexis Peralta		
	: N/A		

### Información Monitoreo

Actividad (Fuente)	: Muestreo
Origen de la muestra (Matriz)	: Suelo
Tipo de muestra	: Puntual
Muestreado por	: Cliente
Método de Muestreo	: Manual

### Instrumento de Gestión Ambiental

Muestra 1	: Proceso sancionatorio F 041-2016	Proyecto, actividad o fuente:	Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)
Muestra 2	: Proceso sancionatorio F 041-2016	Proyecto, actividad o fuente:	Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)
Muestra 3	: Proceso sancionatorio F 041-2016	Proyecto, actividad o fuente:	Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)
Muestra 4	: -	Proyecto, actividad o fuente:	-

Condiciones ambientales del terreno	: Sol
	: N/A
Condiciones transporte muestras	: Tierra
	: N/A

### Identificación de la muestra

ID Muestra	Nombre del Punto	Numero de Muestra	Hora de muestreo	Coordenadas de origen (Datum WGS84 19K)	
				[NORTE] m	[ESTE] m
Muestra 1 :	TF 4 02	-	14:17	7407802	595773
Muestra 2 :	TF 4 03	-	14:25	7407802	595473
Muestra 3 :	TF 4 04	-	14:36	7407801	595173
Muestra 4 :	-	-	-	-	-

### Transporte y recepción

Salida de terreno	Fecha	Hora (hr)
	-	-
Sistema en recepción	-	-





Mediciones de terreno

# INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45586/2023



AA-803

Metodo de Muestreo:

QWI-MM / 05 Issue A Mod.1 QWI-MM / 13 Issue A Mod.1 Based on : NCh3400 / 1: 2016 Soil quality - Sampling - Part 1: Guidelines for the design of sampling programs NCh3400 / 2: 2016 Soil quality - Sampling - Part 2: Guidelines on sampling techniques

RESULTADOS DE MEDICION IN SITU						
Parámetros	Unidad de medida	Metodo de Medición	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
pH **	u pH	---	---	---	---	---
ORP	mV	---	---	---	---	---
Temperatura	°C	---	---	---	---	---
Temperatura Corregida	°C	---	---	---	---	---
Conductividad	µS/cm	---	---	---	---	---
Oxígeno Disuelto	mg/L	---	---	---	---	---
Saturación	%	---	---	---	---	---
Cloro Libre Residual	mg/L	---	---	---	---	---
Cloro Total	mg/L	---	---	---	---	---
Turbiedad	NTU	---	---	---	---	---
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr	---	---	---	---	---
Nivel Freático Estático	m	---	---	---	---	---
Nivel Freático Dinámico	m	---	---	---	---	---
Nivel de Agua	m	---	---	---	---	---
Caudal	L/s	---	---	---	---	---
Salinidad	%	---	---	---	---	---
Olor	---	---	---	---	---	---
Sabor	---	---	---	---	---	---
Transparencia	m	---	---	---	---	---
TDS	mg/L	---	---	---	---	---

\*\* medición de pH a 25°C según NEN 2318:2002, sección A, cuando corresponda (Agua Residual u otros).

\*Los parámetros indicados en este informe fueron realizados in situ y corresponden a la misma muestra ingresada a laboratorio

www.algglobal.com



# INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45586/2023



## Registros asociados a la actividad

Documento	Código Documento	Fecha
1.- Cadena de Custodia	MMFM (3A/4)	27-04-2023
2.- Constancia de Inspección:	MMFM (8/1)	-
3.- Informe de Terreno:	MMFM (4.8C)	14-06-2023
4.- Ajuste y verificación de equipos:	QACAL (4/4)	-
5.- Check list salida a terreno:	MMFM (5/0)	27-04-2023

## Equipos e instrumentos de muestreo

Equipo	Código Interno
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

## Subcontratos Este servicio no incluye subcontratos

### Parámetro:

- N/A
- N/A
- N/A

### Método de medición:

- N/A
- N/A
- N/A

### Código ETFA:

- N/A
- N/A
- N/A



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45586/2023



Registro Fotográfico

Muestra 1: TF 4 02



Observaciones

Profundidad de 45 cms.

Muestra 2: TF 4 03



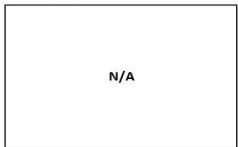
Profundidad de 45 cms.

Muestra 3: TF 4 04



Profundidad de 45 cms.

Muestra 4: -



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

Yo, Mónica Inés Aedo Guerrero, RUN N°7.158.495-K, domiciliado en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Gerencia de Operaciones, en mi calidad de representante legal de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A., Casa Matriz, Código ETFA N°029-03, 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., 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 SQM Salar S.A.
- 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 García Marín RUN 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 M-45586/2023, 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.



**Mónica Aedo Guerrero**  
**Representante Legal ETFA 029-03**

14 de junio de 2023

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  
V.02

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

Yo, María Eugenia Camara Espíndola, RUN N° 8.821.008-5, domiciliado en Pasaje Pedro Bernal Troncoso N°2681, Peñalolén, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.821.008-5 el código ETFA N°029-03, 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 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 M-45586/2023, 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.



**María Eugenia Camara Espíndola**  
**Inspector Ambiental ETFA 029-03**

14 de junio de 2023

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  
V.02

MMFM (4.8C)

7/7

INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45587/2023

ALS Life Sciences Chile - Sede Gerencia de Operaciones

Código ETFA 029-03



GEOBIOTA

Fecha emisión de informe:  
14-06-2023

Maria Eugenia Camara  
Codigo IA: 8821008-5  
Inspector Ambiental

Mónica Aedo  
Representante Legal

Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile | Telf +56 2 2654 6104

www.alsglobal.com

www.alsglobal.com

PROYECTO: SCALATIENDES - INSPECCIÓN DE OPERACIONES



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45587/2023

**Titular de Proyecto** : GEOBIOTA **Proyecto:** -  
**Empresa Contratante** : GEOBIOTA **N° Proceso:** -  
**Contacto** : Ingrid Zelaya Latham **N° Folio CC:** 45587  
**Dirección de muestreo** : Quebrada Camar, Región de Atacama **Programa:** -  
**Lugar de muestreo** : San Pedro de Atacama **Suite:** -  
**Fecha de muestreo** : 28-04-2023  
**Inspector/Muestreador** : Alexis Peralta  
 : N/A

Información Monitoreo

**Actividad (Fuente)** : Muestreo  
**Origen de la muestra (Matriz)** : Suelo  
**Tipo de muestra** : Puntual  
**Muestreado por** : Cliente  
**Método de Muestreo** : Manual

Instrumento de Gestión Ambiental

**Muestra 1** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 2** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 3** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 4** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)

**Condiciones ambientales del terreno** : Sol  
 : N/A  
**Condiciones transporte muestras** : Tierra  
 : N/A

Identificación de la muestra

ID Muestra	Nombre del Punto	Numero de Muestra	Hora de muestreo	Coordenadas de origen (Datum WGS84 19K)	
				[NORTE] m	[ESTE] m
Muestra 1 :	CHPCE 24	-	9:04	7410783	596559
Muestra 2 :	CHPCE 21	-	9:28	7411670	596533
Muestra 3 :	CHPCE 22	-	9:44	7412007	596857
Muestra 4 :	CHPCE 20	-	10:05	7412549	596452

Transporte y recepción

**Salida de terreno** : Fecha : Hora (hr)  
**Sistema en recepción** : : : °C



Mediciones de terreno

INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45587/2023



AA-803

Método de Muestreo:

QWI-MM / 05 Issue A Mod.1 QWI-MM / 13 Issue A Mod.1 Based on : NCh3400 / 1: 2016 Soil quality - Sampling - Part 1: Guidelines for the design of sampling programs NCh3400 / 2: 2016 Soil quality - Sampling - Part 2: Guidelines on sampling techniques

RESULTADOS DE MEDICION IN SITU						
Parámetros	Unidad de medida	Método de Medición	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
pH **	u pH	---	---	---	---	---
ORP	mV	---	---	---	---	---
Temperatura	°C	---	---	---	---	---
Temperatura Corregida	°C	---	---	---	---	---
Conductividad	µS/cm	---	---	---	---	---
Oxígeno Disuelto	mg/L	---	---	---	---	---
Saturación	%	---	---	---	---	---
Cloro Libre Residual	mg/L	---	---	---	---	---
Cloro Total	mg/L	---	---	---	---	---
Turbiedad	NTU	---	---	---	---	---
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr	---	---	---	---	---
Nivel Freático Estático	m	---	---	---	---	---
Nivel Freático Dinámico	m	---	---	---	---	---
Nivel de Agua	m	---	---	---	---	---
Caudal	L/s	---	---	---	---	---
Salinidad	‰	---	---	---	---	---
Olor	---	---	---	---	---	---
Sabor	---	---	---	---	---	---
Transparencia	m	---	---	---	---	---
TDS	mg/L	---	---	---	---	---

\*\*medición de pH a 25°C según NCh 2213/1-2012, sección A, cuando corresponda (Agua Residual o otros).

\*Los parámetros indicados en este informe fueron realizados in situ y corresponden a la misma muestra ingresada a laboratorio







INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45587/2023



Registros asociados a la actividad

	Documento	Código Documento	Fecha
1.-	Cadena de Custodia	MMFM (3A/4)	28-04-2023
2.-	Constancia de Inspección:	MMFM (8/1)	-
3.-	Informe de Terreno:	MMFM (4.8C)	14-06-2023
4.-	Ajuste y verificación de equipos:	QACAL (4/4)	-
5.-	Check list salida a terreno:	MMFM (5/0)	28-04-2023

Equipos e instrumentos de muestreo

Equipo	Código Interno
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Subcontratos Este servicio no incluye subcontratos

Parámetro:

- 1.- N/A
- 2.- N/A
- 3.- N/A

Método de medición:

- 1.- N/A
- 2.- N/A
- 3.- N/A

Código ETFA:

- 1.- N/A
- 2.- N/A
- 3.- N/A

INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45587/2023		IAS INGENIERIA ASISTIDA AA-803
Registro Fotográfico		
Muestra 1: CHPCE 24		Observaciones  Profundidad de 45 cms.
Muestra 2: CHPCE 21		Profundidad de 45 cms.
Muestra 3: CHPCE 22		Profundidad de 45 cms.
Muestra 4: CHPCE 20		Profundidad de 45 cms.

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

Yo, Mónica Inés Aedo Guerrero, RUN N°7.158.495-K, domiciliado en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Gerencia de Operaciones, en mi calidad de representante legal de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A., Casa Matriz, Código ETFA N°029-03, 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., 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 SQM Salar S.A.
- 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 García Marín RUN 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 M-45587/2023, 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.



**Mónica Aedo Guerrero**  
**Representante Legal ETFA 029-03**

14 de junio de 2023

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  
V.02

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

Yo, María Eugenia Camara Espíndola, RUN N° 8.821.008-5, domiciliado en Pasaje Pedro Bernal Troncoso N°2681, Peñalolén, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.821.008-5 el código ETFA N°029-03, 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 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 M-45587/2023, 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.



**María Eugenia Camara Espíndola**  
**Inspector Ambiental ETFA 029-03**

14 de junio de 2023

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  
V.02

MMFM (4.8C)

7/7

INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45588/2023

ALS Life Sciences Chile - Sede Gerencia de Operaciones

Código ETFA 029-03



GEOBIOTA

Fecha emisión de informe:  
14-06-2023

Maria Eugenia Camara  
Codigo IA: 8821008-5  
Inspector Ambiental

Mónica Aedo  
Representante Legal

Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile | Telf +56 2 2654 6104

ISO 17020:2014

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45588/2023



**Titular de Proyecto** : GEOBIOTA **Proyecto:** -  
**Empresa Contratante** : GEOBIOTA **N° Proceso:** -  
**Contacto** : Ingrid Zelaya Latham **N° Folio CC:** 45588  
**Dirección de muestreo** : Quebrada Camar, Región de Atacama **Programa:** -  
**Lugar de muestreo** : San Pedro de Atacama **Suite:** -  
**Fecha de muestreo** : 28-04-2023  
**Inspector/Muestreador** : Alexis Peralta  
: N/A

Información Monitoreo

**Actividad (Fuente)** : Muestreo  
**Origen de la muestra (Matriz)** : Suelo  
**Tipo de muestra** : Puntual  
**Muestreado por** : Cliente  
**Método de Muestreo** : Manual

Instrumento de Gestión Ambiental

**Muestra 1** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 2** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 3** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 4** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)

**Condiciones ambientales del terreno** : Sol  
: N/A  
**Condiciones transporte muestras** : Tierra  
: N/A

Identificación de la muestra

ID Muestra	Nombre del Punto	Numero de Muestra	Hora de muestreo	Coordenadas de origen (Datum WGS84 19K)	
				[NORTE] m	[ESTE] m
Muestra 1 :	CHPCE 18	-	10:41	7412355	594706
Muestra 2 :	CHPCE 02	-	10:58	7411613	594848
Muestra 3 :	TF 3 01	-	11:15	7411718	594609
Muestra 4 :	CHPCE 06	-	11:57	7410012	594969

Transporte y recepción

**Salida de terreno** : Fecha : Hora (hr)  
**Sistema en recepción** : : °C



Mediciones de terreno

# INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45588/2023



AA-003

Metodo de Muestreo:

QWI-MM / 05 Issue A Mod.1 QWI-MM / 13 Issue A Mod.1 Based on : NCh3400 / 1: 2016 Soil quality - Sampling - Part 1: Guidelines for the design of sampling programs NCh3400 / 2: 2016 Soil quality - Sampling - Part 2: Guidelines on sampling techniques

RESULTADOS DE MEDICION IN SITU						
Parámetros	Unidad de medida	Metodo de Medición	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
pH **	u pH	---	---	---	---	---
ORP	mV	---	---	---	---	---
Temperatura	°C	---	---	---	---	---
Temperatura Corregida	°C	---	---	---	---	---
Conductividad	µS/cm	---	---	---	---	---
Oxígeno Disuelto	mg/L	---	---	---	---	---
Saturación	%	---	---	---	---	---
Cloro Libre Residual	mg/L	---	---	---	---	---
Cloro Total	mg/L	---	---	---	---	---
Turbiedad	NTU	---	---	---	---	---
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr	---	---	---	---	---
Nivel Freático Estático	m	---	---	---	---	---
Nivel Freático Dinámico	m	---	---	---	---	---
Nivel de Agua	m	---	---	---	---	---
Caudal	L/s	---	---	---	---	---
Salinidad	‰	---	---	---	---	---
Olor	---	---	---	---	---	---
Sabor	---	---	---	---	---	---
Transparencia	m	---	---	---	---	---
TDS	mg/L	---	---	---	---	---

\*\*medición de pH a 25°C según NCh 2333.1-2021, sección A, cuando corresponda (Agua Residual o otros).

\*Los parámetros indicados en este informe fueron realizados in situ y corresponden a la misma muestra ingresada a laboratorio

www.algglobal.com



## INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45588/2023



### Registros asociados a la actividad

	Documento	Código Documento	Fecha
1.-	Cadena de Custodia	MMFM (3A/4)	28-04-2023
2.-	Constancia de Inspección:	MMFM (8/1)	-
3.-	Informe de Terreno:	MMFM (4.8C)	14-06-2023
4.-	Ajuste y verificación de equipos:	QACAL (4/4)	-
5.-	Check list salida a terreno:	MMFM (5/0)	28-04-2023

### Equipos e instrumentos de muestreo

Equipo	Código Interno
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

### Subcontratos Este servicio no incluye subcontratos

**Parámetro:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

**Metodo de medición:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

**Código ETFA:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A





INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45588/2023



AA-803

Registro Fotográfico

Muestra 1: CHPCE 18



Observaciones

Profundidad de 45 cms.

Muestra 2: CHPCE 02



Profundidad de 45 cms.

Muestra 3: TF 3 01



Profundidad de 45 cms.

Muestra 4: CHPCE 06



Profundidad de 45 cms.

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

Yo, Mónica Inés Aedo Guerrero, RUN N°7.158.495-K, domiciliado en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Gerencia de Operaciones, en mi calidad de representante legal de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A., Casa Matriz, Código ETFA N°029-03, 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., 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 SQM Salar S.A.
- 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 García Marín RUN 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 M-45588/2023, 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.



**Mónica Aedo Guerrero**  
**Representante Legal ETFA 029-03**

14 de junio de 2023

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  
V.02

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

Yo, María Eugenia Camara Espíndola, RUN N° 8.821.008-5, domiciliado en Pasaje Pedro Bernal Troncoso N°2681, Peñalolén, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.821.008-5 el código ETFA N°029-03, 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 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 M-45588/2023, 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.



**María Eugenia Camara Espíndola**  
**Inspector Ambiental ETFA 029-03**

14 de junio de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Testinos 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  
V.02

MMFM (4.8C)

7/7

MMFM(4.8C) rev. Diciembre 2022



## INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45589/2023

ALS Life Sciences Chile - Sede Gerencia de Operaciones

Código ETFA 029-03



**GEOBIOTA**

Fecha emisión de informe:  
14-06-2023

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Maria Eugenia Camara.

**Maria Eugenia Camara**  
Codigo IA: 8821008-5  
Inspector Ambiental

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Monica Aedo.

**Mónica Aedo**  
Representante Legal

Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile | Telf +56 2 2654 6104

www.alsglobal.com

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.





INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45589/2023



Mediciones de terreno

Metodo de Muestreo:

QWI-MM / 05 Issue A Mod.1 QWI-MM / 13 Issue A Mod.1 Based on : NCh3400 / 1: 2016 Soil quality - Sampling - Part 1: Guidelines for the design of sampling programs NCh3400 / 2: 2016 Soil quality - Sampling - Part 2: Guidelines on sampling techniques

RESULTADOS DE MEDICION IN SITU						
Parámetros	Unidad de medida	Metodo de Medición	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
pH **	u pH	---	---	---	---	---
ORP	mV	---	---	---	---	---
Temperatura	°C	---	---	---	---	---
Temperatura Corregida	°C	---	---	---	---	---
Conductividad	µS/cm	---	---	---	---	---
Oxígeno Disuelto	mg/L	---	---	---	---	---
Saturación	%	---	---	---	---	---
Cloro Libre Residual	mg/L	---	---	---	---	---
Cloro Total	mg/L	---	---	---	---	---
Turbiedad	NTU	---	---	---	---	---
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr	---	---	---	---	---
Nivel Freático Estático	m	---	---	---	---	---
Nivel Freático Dinámico	m	---	---	---	---	---
Nivel de Agua	m	---	---	---	---	---
Caudal	L/s	---	---	---	---	---
Salinidad	%	---	---	---	---	---
Olor	---	---	---	---	---	---
Sabor	---	---	---	---	---	---
Transparencia	m	---	---	---	---	---
TDS	mg/L	---	---	---	---	---

\*\* medición de pH a 25°C según NCh 2313.1.2021, sección A, cuando corresponda (Agua Residual u otros).

\*Los parámetros indicados en este informe fueron realizados in situ y corresponden a la misma muestra ingresada a laboratorio





INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45589/2023



Registros asociados a la actividad

	Documento	Código Documento	Fecha
1.-	Cadena de Custodia	MMFM (3A/4)	28-04-2023
2.-	Constancia de Inspección:	MMFM (8/1)	-
3.-	Informe de Terreno:	MMFM (4.8C)	14-06-2023
4.-	Ajuste y verificación de equipos:	QACAL (4/4)	-
5.-	Check list salida a terreno:	MMFM (5/0)	28-04-2023

Equipos e instrumentos de muestreo

Equipo	Código Interno
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Subcontratos Este servicio no incluye subcontratos

Parámetro:

- 1.- N/A
- 2.- N/A
- 3.- N/A

Método de medición:

- 1.- N/A
- 2.- N/A
- 3.- N/A

Código ETFA:

- 1.- N/A
- 2.- N/A
- 3.- N/A



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45589/2023



Registro Fotográfico

Muestra 1: CHPCE 04



Observaciones

Profundidad de 45 cms.

Muestra 2: CHPCE 03



Profundidad de 45 cms.

Muestra 3: CHPCE 01



Profundidad de 45 cms.

Muestra 4: TF 3 02



Profundidad de 45 cms.



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

Yo, Mónica Inés Aedo Guerrero, RUN N°7.158.495-K, domiciliado en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Gerencia de Operaciones, en mi calidad de representante legal de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A., Casa Matriz, Código ETFA N°029-03, 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., 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 SQM Salar S.A.
- 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 García Marín RUN 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 M-45589/2023, 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.



**Mónica Aedo Guerrero**  
**Representante Legal ETFA 029-03**

14 de junio de 2023

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  
V.02

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

Yo, María Eugenia Camara Espíndola, RUN N° 8.821.008-5, domiciliado en Pasaje Pedro Bernal Troncoso N°2681, Peñalolén, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.821.008-5 el código ETFA N°029-03, 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 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 M-45589/2023, 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.



**María Eugenia Camara Espíndola**  
**Inspector Ambiental ETFA 029-03**

14 de junio de 2023

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  
V.02

MMFM (4.8C)

7/7

INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45590/2023

ALS Life Sciences Chile - Sede Gerencia de Operaciones

Código ETFA 029-03



GEOBIOTA

Fecha emisión de informe:  
14-06-2023

Maria Eugenia Camara  
Codigo IA: 8821008-5  
Inspector Ambiental

Mónica Aedo  
Representante Legal

Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile | Telf +56 2 2654 6104

Environmental

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNERS.



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45590/2023

**Titular de Proyecto** : GEOBIOTA **Proyecto** : -  
**Empresa Contratante** : GEOBIOTA **N° Proceso** : -  
**Contacto** : Ingrid Zelaya Latham **N° Folio CC** : 45590  
**Dirección de muestreo** : Quebrada Camar, Región de Atacama **Programa** : -  
**Lugar de muestreo** : San Pedro de Atacama **Suite** : -  
**Fecha de muestreo** : 28-04-2023  
**Inspector/Muestreador** : Alexis Peralta  
: N/A

Información Monitoreo

**Actividad (Fuente)** : Muestreo  
**Origen de la muestra (Matriz)** : Suelo  
**Tipo de muestra** : Puntual  
**Muestreado por** : Cliente  
**Método de Muestreo** : Manual

Instrumento de Gestión Ambiental

**Muestra 1** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente** : Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 2** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente** : Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 3** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente** : Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 4** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente** : Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)

Condiciones ambientales del terreno

**Condiciones ambientales del terreno** : Sol  
: N/A  
**Condiciones transporte muestras** : Tierra  
: N/A

Identificación de la muestra

ID Muestra	Nombre del Punto	Numero de Muestra	Hora de muestreo	Coordenadas de origen (Datum WGS84 19K)	
				[NORTE] m	[ESTE] m
Muestra 1 :	CHPCE 05	-	12:57	7410270	594604
Muestra 2 :	CHPCE 07	-	13:04	7409901	594580
Muestra 3 :	CHPCE 12	-	13:14	7409334	594742
Muestra 4 :	CHPCE 09	-	13:24	7408885	594743

Transporte y recepción

**Salida de terreno** : Fecha : Hora (hr)  
**Sistema en recepción** : : : °C



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45590/2023



AA-003

Mediciones de terreno

Metodo de Muestreo:

QWI-MM / 05 Issue A Mod.1 QWI-MM / 13 Issue A Mod.1 Based on : NCh3400 / 1: 2016 Soil quality - Sampling - Part 1: Guidelines for the design of sampling programs NCh3400 / 2: 2016 Soil quality - Sampling - Part 2: Guidelines on sampling techniques

RESULTADOS DE MEDICION IN SITU						
Parámetros	Unidad de medida	Metodo de Medición	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
pH **	u pH	---	---	---	---	---
ORP	mV	---	---	---	---	---
Temperatura	°C	---	---	---	---	---
Temperatura Corregida	°C	---	---	---	---	---
Conductividad	µS/cm	---	---	---	---	---
Oxígeno Disuelto	mg/L	---	---	---	---	---
Saturación	%	---	---	---	---	---
Cloro Libre Residual	mg/L	---	---	---	---	---
Cloro Total	mg/L	---	---	---	---	---
Turbiedad	NTU	---	---	---	---	---
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr	---	---	---	---	---
Nivel Freático Estático	m	---	---	---	---	---
Nivel Freático Dinámico	m	---	---	---	---	---
Nivel de Agua	m	---	---	---	---	---
Caudal	L/s	---	---	---	---	---
Salinidad	%	---	---	---	---	---
Olor	---	---	---	---	---	---
Sabor	---	---	---	---	---	---
Transparencia	m	---	---	---	---	---
TDS	mg/L	---	---	---	---	---

\*\*medición de pH a 25°C según NCh 2313/1-2021, sección A, cuando corresponda (Agua Residual u otros).

\*Los parámetros indicados en este informe fueron realizados in situ y corresponden a la misma muestra ingresada a laboratorio

www.algobol.com



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45590/2023



Registros asociados a la actividad

	Documento	Código Documento	Fecha
1.-	Cadena de Custodia	MMFM (3A/4)	28-04-2023
2.-	Constancia de Inspección:	MMFM (8/1)	-
3.-	Informe de Terreno:	MMFM (4.8C)	14-06-2023
4.-	Ajuste y verificación de equipos:	QACAL (4/4)	-
5.-	Check list salida a terreno:	MMFM (5/0)	28-04-2023

Equipos e instrumentos de muestreo

Equipo	Código Interno
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Subcontratos Este servicio no incluye subcontratos

**Parámetro:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

**Método de medición:**

1.- N/A

2.- N/A





3.- N/A

**Código ETFA:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

Registro Fotográfico		Observaciones
Muestra 1: CHPCE 05		Profundidad de 45 cms.
Muestra 2: CHPCE 07		Profundidad de 45 cms.
Muestra 3: CHPCE 12		Profundidad de 45 cms.
Muestra 4: CHPCE 09		Profundidad de 45 cms.



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

Yo, Mónica Inés Aedo Guerrero, RUN N°7.158.495-K, domiciliado en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Gerencia de Operaciones, en mi calidad de representante legal de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A., Casa Matriz, Código ETFA N°029-03, 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., 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 SQM Salar S.A.
- 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 García Marín RUN 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 M-45590/2023, 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.



**Mónica Aedo Guerrero**  
**Representante Legal ETFA 029-03**

14 de junio de 2023

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  
V.02



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

Yo, María Eugenia Camara Espíndola, RUN N° 8.821.008-5, domiciliado en Pasaje Pedro Bernal Troncoso N°2681, Peñalolén, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.821.008-5 el código ETFA N°029-03, 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 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 M-45590/2023, 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.



**María Eugenia Camara Espíndola**  
**Inspector Ambiental ETFA 029-03**

14 de junio de 2023

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  
V.02

MMFM (4.8C)

7/7

MMFM(4.8C) rev. Diciembre 2022



## INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45591/2023

ALS Life Sciences Chile - Sede Gerencia de Operaciones

Código ETFA 029-03



**GEOBIOTA**

Fecha emisión de informe:  
14-06-2023

Maria Eugenia Camara  
Codigo IA: 8821008-5  
Inspector Ambiental

Mónica Aedo  
Representante Legal

Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile | Telf +56 2 2654 6104

Environmental

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

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PLACE. RIGHT TIME.



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45591/2023



**Titular de Proyecto** : GEOBIOTA **Proyecto:** -  
**Empresa Contratante** : GEOBIOTA **N° Proceso:** -  
**Contacto** : Ingrid Zelaya Latham **N° Folio CC:** 45591  
**Dirección de muestreo** : Quebrada Camar, Región de Atacama **Programa:** -  
**Lugar de muestreo** : San Pedro de Atacama **Suite:** -  
**Fecha de muestreo** : 28-04-2023  
**Inspector/Muestreador** : Alexis Peralta  
 : N/A

Información Monitoreo

**Actividad (Fuente)** : Muestreo  
**Origen de la muestra (Matriz)** : Suelo  
**Tipo de muestra** : Puntual  
**Muestreado por** : Cliente  
**Método de Muestreo** : Manual

Instrumento de Gestión Ambiental

**Muestra 1** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p.)  
**Muestra 2** : - **Proyecto, actividad o fuente:** -  
**Muestra 3** : - **Proyecto, actividad o fuente:** -  
**Muestra 4** : - **Proyecto, actividad o fuente:** -

**Condiciones ambientales del terreno** : Sol  
 : N/A  
**Condiciones transporte muestras** : Tierra  
 : N/A

Identificación de la muestra

ID Muestra	Nombre del Punto	Numero de Muestra	Hora de muestreo	Coordenadas de origen (Datum WGS84 19K)	
				[NORTE] m	[ESTE] m
Muestra 1 :	CHPCE 08	-	13:35	7408917	595108
Muestra 2 :	-	-	-	-	-
Muestra 3 :	-	-	-	-	-
Muestra 4 :	-	-	-	-	-

Transporte y recepción

**Salida de terreno** : Fecha : Hora (hr)  
**Sistema en recepción** : : °C



# INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45591/2023



AA-003

Mediciones de terreno

Metodo de Muestreo:

QWI-MM / 05 Issue A Mod.1 QWI-MM / 13 Issue A Mod.1 Based on: NCH3400 / 1: 2016 Soil quality - Sampling - Part 1: Guidelines for the design of sampling programs NCH3400 / 2: 2016 Soil quality - Sampling - Part 2: Guidelines on sampling techniques

RESULTADOS DE MEDICION IN SITU						
Parámetros	Unidad de medida	Metodo de Medición	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
pH **	u pH	---	---	---	---	---
ORP	mV	---	---	---	---	---
Temperatura	°C	---	---	---	---	---
Temperatura Corregida	°C	---	---	---	---	---
Conductividad	µS/cm	---	---	---	---	---
Oxígeno Disuelto	mg/L	---	---	---	---	---
Saturación	%	---	---	---	---	---
Cloro Libre Residual	mg/L	---	---	---	---	---
Cloro Total	mg/L	---	---	---	---	---
Turbiedad	NTU	---	---	---	---	---
Sólidos Sedimentables	ml/L/hr	---	---	---	---	---
Nivel Freático Estático	m	---	---	---	---	---
Nivel Freático Dinámico	m	---	---	---	---	---
Nivel de Agua	m	---	---	---	---	---
Caudal	L/s	---	---	---	---	---
Salinidad	%	---	---	---	---	---
Olor	---	---	---	---	---	---
Sabor	---	---	---	---	---	---
Transparencia	m	---	---	---	---	---
TDS	mg/L	---	---	---	---	---

\*\*medición de pH a 25°C según NCH 2513/1 2021, sección A, cuando corresponda (Agua Residual o otros)

\*Los parámetros indicados en este informe fueron realizados in situ y corresponden a la misma muestra ingresada a laboratorio

www.algoritmos.com



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45591/2023



Registros asociados a la actividad

	Documento	Código Documento	Fecha
1.-	Cadena de Custodia	MMFM (3A/4)	28-04-2023
2.-	Constancia de Inspección:	MMFM (8/1)	-
3.-	Informe de Terreno:	MMFM (4.8C)	14-06-2023
4.-	Ajuste y verificación de equipos:	QACAL (4/4)	-
5.-	Check list salida a terreno:	MMFM (5/0)	28-04-2023

Equipos e instrumentos de muestreo

Equipo	Código Interno
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Subcontratos Este servicio no incluye subcontratos

**Parámetro:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

**Metodo de medición:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

**Código ETFA:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45591/2023



Registro Fotográfico

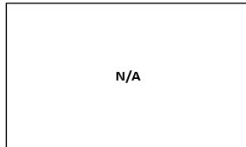
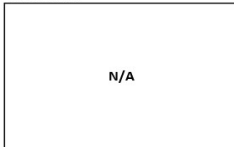
Muestra 1:   CHPCE 08



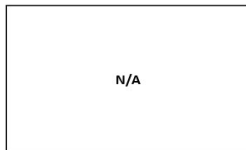
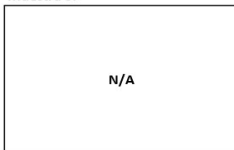
Observaciones

Profundidad de 45 cms.

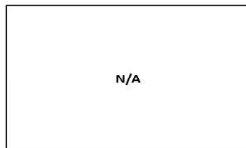
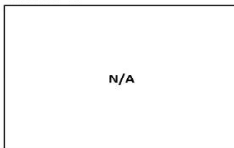
Muestra 2:   -



Muestra 3:   -



Muestra 4:   -



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

Yo, Mónica Inés Aedo Guerrero, RUN N°7.158.495-K, domiciliado en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Gerencia de Operaciones, en mi calidad de representante legal de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A., Casa Matriz, Código ETFA N°029-03, 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., 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 SQM Salar S.A.
- 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 García Marín RUN 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 M-45591/2023, 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.



**Mónica Aedo Guerrero**  
**Representante Legal ETFA 029-03**

14 de junio de 2023

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  
V.02

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

Yo, María Eugenia Camara Espíndola, RUN N° 8.821.008-5, domiciliado en Pasaje Pedro Bernal Troncoso N°2681, Peñalolén, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.821.008-5 el código ETFA N°029-03, 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 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 M-45591/2023, 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.



**María Eugenia Camara Espíndola**  
**Inspector Ambiental ETFA 029-03**

14 de junio de 2023

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  
V.02

MMFM (4.8C)

7/7



MMFM(4.8C) rev. Diciembre 2022



## INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45593/2023

ALS Life Sciences Chile - Sede Gerencia de Operaciones

Código ETFA 029-03



**GEOBIOTA**

Fecha emisión de informe:  
13-06-2023

**Maria Eugenia Camara**  
Codigo IA: 8821008-5  
Inspector Ambiental

**Mónica Aedo**  
Representante Legal

Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile | Telf +56 2 2654 6104



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

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PLANTERS.



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45593/2023

**Titular de Proyecto** : GEOBIOTA **Proyecto:** -  
**Empresa Contratante** : GEOBIOTA **N° Proceso:** -  
**Contacto** : Ingrid Zelaya Latham **N° Folio CC:** 45593  
**Dirección de muestreo** : Quebrada Camar, Región de Atacama **Programa:** -  
**Lugar de muestreo** : San Pedro de Atacama **Suite:** -  
**Fecha de muestreo** : 29-04-2023  
**Inspector/Muestreador** : Alexis Peralta  
**Inspector/Muestreador** : N/A

Información Monitoreo

**Actividad (Fuente)** : Muestreo  
**Origen de la muestra (Matriz)** : Suelo  
**Tipo de muestra** : Puntual  
**Muestreado por** : Cliente  
**Método de Muestreo** : Manual

Instrumento de Gestión Ambiental

**Muestra 1** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 2** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 3** : - **Proyecto, actividad o fuente:** -  
**Muestra 4** : - **Proyecto, actividad o fuente:** -

**Condiciones ambientales del terreno** : Sol  
 N/A  
**Condiciones transporte muestras** : Tierra  
 N/A

Identificación de la muestra

ID Muestra	Nombre del Punto	Numero de Muestra	Hora de muestreo	Coordenadas de origen (Datum WGS84 19K)	
				[NORTE] m	[ESTE] m
Muestra 1 :	CHPCE 10	-	11:04	7408258	595330
Muestra 2 :	CHPCE 11	-	11:13	7408302	594838
Muestra 3 :	-	-	-	-	-
Muestra 4 :	-	-	-	-	-

Transporte y recepción

**Salida de terreno** : Fecha: - Hora (hr): -  
**Sistema en recepción** : Fecha: - Hora (hr): - Temperatura: - °C



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45593/2023



AA-B03

Mediciones de terreno

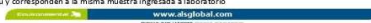
Metodo de Muestreo:

QWI-MM / 05 Issue A Mod.1 QWI-MM / 13 Issue A Mod.1 Based on : NCh3400 / 1: 2016 Soil quality - Sampling - Part 1: Guidelines for the design of sampling programs NCh3400 / 2: 2016 Soil quality - Sampling - Part 2: Guidelines on sampling techniques

RESULTADOS DE MEDICION IN SITU						
Parámetros	Unidad de medida	Metodo de Medición	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
pH **	u pH	---	---	---	---	---
ORP	mV	---	---	---	---	---
Temperatura	°C	---	---	---	---	---
Temperatura Corregida	°C	---	---	---	---	---
Conductividad	µS/cm	---	---	---	---	---
Oxígeno Disuelto	mg/L	---	---	---	---	---
Saturación	%	---	---	---	---	---
Cloro Libre Residual	mg/L	---	---	---	---	---
Cloro Total	mg/L	---	---	---	---	---
Turbiedad	NTU	---	---	---	---	---
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr	---	---	---	---	---
Nivel Freático Estático	m	---	---	---	---	---
Nivel Freático Dinámico	m	---	---	---	---	---
Nivel de Agua	m	---	---	---	---	---
Caudal	L/s	---	---	---	---	---
Salinidad	%	---	---	---	---	---
Olor	---	---	---	---	---	---
Sabor	---	---	---	---	---	---
Transparencia	m	---	---	---	---	---
TDS	mg/L	---	---	---	---	---

\*\*medición de pH a 25°C según NCh 2312/1-2021, sección A, cuando corresponda (Agua Residual o otros)

\*Los parámetros indicados en este informe fueron realizados in situ y corresponden a la misma muestra ingresada a laboratorio



www.diglobal.com



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45593/2023



Registros asociados a la actividad

	Documento	Código Documento	Fecha
1.-	Cadena de Custodia	MMFM (3A/4)	29-04-2023
2.-	Constancia de Inspección:	MMFM (8/1)	-
3.-	Informe de Terreno:	MMFM (4.8C)	13-06-2023
4.-	Ajuste y verificación de equipos:	QACAL (4/4)	-
5.-	Check list salida a terreno:	MMFM (5/0)	29-04-2023

Equipos e instrumentos de muestreo

Equipo	Código Interno
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Subcontratos Este servicio no incluye subcontratos

Parámetro:

- 1.- N/A
- 2.- N/A
- 3.- N/A

Método de medición:

- 1.- N/A
- 2.- N/A
- 3.- N/A

Código ETFA:

- 1.- N/A
- 2.- N/A
- 3.- N/A



## INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45593/2023



AA-803

### Registro Fotográfico

**Muestra 1: CHPCE 10**



Observaciones

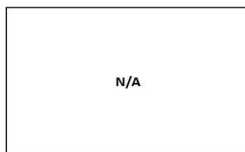
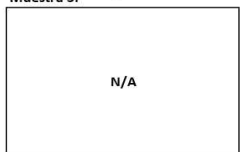
Profundidad de 45 cms.

**Muestra 2: CHPCE 11**



Profundidad de 45 cms.

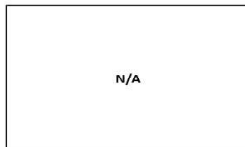
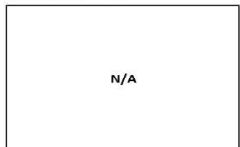
**Muestra 3:** -



N/A

N/A

**Muestra 4:** -



N/A

N/A

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

Yo, Mónica Inés Aedo Guerrero, RUN N°7.158.495-K, domiciliado en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Gerencia de Operaciones, en mi calidad de representante legal de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A., Casa Matriz, Código ETFA N°029-03, 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., 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 SQM Salar S.A.
- 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 García Marín RUN 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 M-45593/2023, 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.



**Mónica Aedo Guerrero**  
**Representante Legal ETFA 029-03**

13 de junio de 2023

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  
V.02

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

Yo, María Eugenia Camara Espíndola, RUN N° 8.821.008-5, domiciliado en Pasaje Pedro Bernal Troncoso N°2681, Peñalolén, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.821.008-5 el código ETFA N°029-03, 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 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 M-45593/2023, 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.

**María Eugenia Camara Espíndola**  
**Inspector Ambiental ETFA 029-03**

13 de junio de 2023

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  
V.02

MMFM (4.8C)

7/7

MMFM(4.8C) rev. Diciembre 2022



## INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45595/2023

ALS Life Sciences Chile - Sede Gerencia de Operaciones

Código ETFA 029-03



**GEOBIOTA**

Fecha emisión de informe:  
13-06-2023

**Maria Eugenia Camara**  
Codigo IA: 8821008-5  
Inspector Ambiental

**Mónica Aedo**  
Representante Legal

Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile | Telf +56 2 2654 6104

Environmental

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

PROYECTO: 8821008-5 - GEOBIOTA





INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45595/2023

**Titular de Proyecto** : GEOBIOTA **Proyecto:** -  
**Empresa Contratante** : GEOBIOTA **N° Proceso:** -  
**Contacto** : Ingrid Zelaya Latham **N° Folio CC:** 45595  
**Dirección de muestreo** : Quebrada Camar, Región de Atacama **Programa:** -  
**Lugar de muestreo** : San Pedro de Atacama **Suite:** -  
**Fecha de muestreo** : 25-04-2023  
**Inspector/Muestreador** : Alexis Peralta  
**Inspector/Muestreador** : N/A

Información Monitoreo

**Actividad (Fuente)** : Muestreo  
**Origen de la muestra (Matriz)** : Suelo  
**Tipo de muestra** : Puntual  
**Muestreado por** : Cliente  
**Método de Muestreo** : Manual

Instrumento de Gestión Ambiental

**Muestra 1** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 2** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 3** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 4** : - **Proyecto, actividad o fuente:** -

**Condiciones ambientales del terreno** : Sol  
 N/A  
**Condiciones transporte muestras** : Tierra  
 N/A

Identificación de la muestra

ID Muestra	Nombre del Punto	Numero de Muestra	Hora de muestreo	Coordenadas de origen (Datum WGS84 19K)	
				[NORTE] m	[ESTE] m
Muestra 1 :	B21	-	11:10	7411000	602313
Muestra 2 :	B15	-	11:36	7410670	601710
Muestra 3 :	B04	-	12:08	7410290	600761
Muestra 4 :	-	-	-	-	-

Transporte y recepción

**Salida de terreno** : Fecha : Hora (hr) :  
**Sistema en recepción** : : : °C



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45595/2023



AA-803

Mediciones de terreno

Metodo de Muestreo:

QWI-MM / 05 Issue A Mod.1 QWI-MM / 13 Issue A Mod.1 Based on : NCh3400 / 1: 2016 Soil quality - Sampling - Part 1: Guidelines for the design of sampling programs NCh3400 / 2: 2016 Soil quality - Sampling - Part 2: Guidelines on sampling techniques

RESULTADOS DE MEDICION IN SITU						
Parámetros	Unidad de medida	Metodo de Medición	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
pH **	u pH	---	---	---	---	---
ORP	mV	---	---	---	---	---
Temperatura	°C	---	---	---	---	---
Temperatura Corregida	°C	---	---	---	---	---
Conductividad	µS/cm	---	---	---	---	---
Oxígeno Disuelto	mg/L	---	---	---	---	---
Saturación	%	---	---	---	---	---
Cloro Libre Residual	mg/L	---	---	---	---	---
Cloro Total	mg/L	---	---	---	---	---
Turbiedad	NTU	---	---	---	---	---
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr	---	---	---	---	---
Nivel Freático Estático	m	---	---	---	---	---
Nivel Freático Dinámico	m	---	---	---	---	---
Nivel de Agua	m	---	---	---	---	---
Caudal	L/s	---	---	---	---	---
Salinidad	‰	---	---	---	---	---
Olor	---	---	---	---	---	---
Sabor	---	---	---	---	---	---
Transparencia	m	---	---	---	---	---
TDS	mg/L	---	---	---	---	---

\*\*medición de pH a 25°C según NCh 2515/2-2022, sección A, cuando corresponda (Agua Residual u otros).

\*Los parámetros indicados en este informe fueron realizados in situ y corresponden a la misma muestra ingresada a laboratorio.  
www.dsglobal.com



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45595/2023



Registros asociados a la actividad

	Documento	Código Documento	Fecha
1.-	Cadena de Custodia	MMFM (3A/4)	25-04-2023
2.-	Constancia de Inspección:	MMFM (8/1)	-
3.-	Informe de Terreno:	MMFM (4.8C)	13-06-2023
4.-	Ajuste y verificación de equipos:	QACAL (4/4)	-
5.-	Check list salida a terreno:	MMFM (5/0)	25-04-2023

Equipos e instrumentos de muestreo

Equipo	Código Interno
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Subcontratos Este servicio no incluye subcontratos

**Parámetro:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

**Metodo de medición:**

1.- N/A

2.- N/A










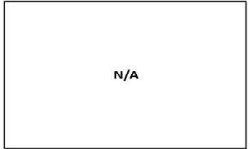
3.- N/A

**Código ETFA:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45595/2023		
		
Registro Fotográfico		Observaciones
Muestra 1:	B21	
		Profundidad de 45 cms.
Muestra 2:	B15	
		Profundidad de 45 cms.
Muestra 3:	B04	
		Profundidad de 45 cms.
Muestra 4:	-	
		

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

Yo, Mónica Inés Aedo Guerrero, RUN N°7.158.495-K, domiciliado en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Gerencia de Operaciones, en mi calidad de representante legal de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A., Casa Matriz, Código ETFA N°029-03, 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., 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 SQM Salar S.A.
- 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 García Marín RUN 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 M-45595/2023, 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.

**Mónica Aedo Guerrero**  
**Representante Legal ETFA 029-03**

13 de junio de 2023

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  
V.02

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

Yo, María Eugenia Camara Espíndola, RUN N° 8.821.008-5, domiciliado en Pasaje Pedro Bernal Troncoso N°2681, Peñalolén, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.821.008-5 el código ETFA N°029-03, 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 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 M-45595/2023, 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.



**María Eugenia Camara Espíndola**  
**Inspector Ambiental ETFA 029-03**

13 de junio de 2023

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  
V.02

MMFM (4.8C)

7/7

INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45600/2023

ALS Life Sciences Chile - Sede Gerencia de Operaciones

Código ETFA 029-03



GEOBIOTA

Fecha emisión de informe:  
14-06-2023

Maria Eugenia Camara  
Codigo IA: 8821008-5  
Inspector Ambiental

Mónica Aedo  
Representante Legal

Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile | Telf +56 2 2654 6104

Environmental

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNERS.



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45600/2023

**Titular de Proyecto** : GEOBIOTA **Proyecto** : -  
**Empresa Contratante** : GEOBIOTA **N° Proceso** : -  
**Contacto** : Ingrid Zelaya Latham **N° Folio CC** : 45600  
**Dirección de muestreo** : Quebrada Camar, Región de Atacama **Programa** : -  
**Lugar de muestreo** : San Pedro de Atacama **Suite** : -  
**Fecha de muestreo** : 26-04-2023  
**Inspector/Muestreador** : Alexis Peralta  
: N/A

Información Monitoreo

**Actividad (Fuente)** : Muestreo  
**Origen de la muestra (Matriz)** : Suelo  
**Tipo de muestra** : Puntual  
**Muestreado por** : Cliente  
**Método de Muestreo** : Manual

Instrumento de Gestión Ambiental

**Muestra 1** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente** : Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 2** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente** : Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 3** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente** : Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 4** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente** : Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)

Condiciones ambientales del terreno

**Condiciones ambientales del terreno** : Sol  
: N/A

Condiciones transporte muestras

**Condiciones transporte muestras** : Tierra  
: N/A

Identificación de la muestra

ID Muestra	Nombre del Punto	Numero de Muestra	Hora de muestreo	Coordenadas de origen (Datum WGS84 19K)	
				[NORTE] m	[ESTE] m
Muestra 1 :	CHPCE 27	-	9:32	7412073	602117
Muestra 2 :	CHPCE 26	-	10:20	7409226	599390
Muestra 3 :	CHPCE 28	-	9:56	7409866	602037
Muestra 4 :	C41	-	12:19	7409490	598133

Transporte y recepción

**Fecha** **Hora (hr)**  
**Salida de terreno** : - : -  
**Sistema en recepción** : - : - : °C





INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45600/2023



AA-003

Mediciones de terreno

Metodo de Muestreo:

QWI-MM / 05 Issue A Mod.1 QWI-MM / 13 Issue A Mod.1 Based on : NCh3400 / 1: 2016 Soil quality - Sampling - Part 1: Guidelines for the design of sampling programs NCh3400 / 2: 2016 Soil quality - Sampling - Part 2: Guidelines on sampling techniques

RESULTADOS DE MEDICION IN SITU						
Parámetros	Unidad de medida	Metodo de Medición	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
pH **	u pH	---	---	---	---	---
ORP	mV	---	---	---	---	---
Temperatura	°C	---	---	---	---	---
Temperatura Corregida	°C	---	---	---	---	---
Conductividad	µS/cm	---	---	---	---	---
Oxígeno Disuelto	mg/L	---	---	---	---	---
Saturación	%	---	---	---	---	---
Cloro Libre Residual	mg/L	---	---	---	---	---
Cloro Total	mg/L	---	---	---	---	---
Turbiedad	NTU	---	---	---	---	---
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr	---	---	---	---	---
Nivel Freático Estático	m	---	---	---	---	---
Nivel Freático Dinámico	m	---	---	---	---	---
Nivel de Agua	m	---	---	---	---	---
Caudal	L/s	---	---	---	---	---
Salinidad	‰	---	---	---	---	---
Olor	---	---	---	---	---	---
Sabor	---	---	---	---	---	---
Transparencia	m	---	---	---	---	---
TDS	mg/L	---	---	---	---	---

\*\*medición de pH a 25°C según NCh 2515/1-2021, sección A, cuando corresponda (Agua Residual u otros).

\*Los parámetros indicados en este informe fueron realizados in situ y corresponden a la misma muestra ingresada a laboratorio





INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45600/2023



Registros asociados a la actividad

	Documento	Código Documento	Fecha
1.-	Cadena de Custodia	MMFM (3A/4)	26-04-2023
2.-	Constancia de Inspección:	MMFM (8/1)	-
3.-	Informe de Terreno:	MMFM (4.8C)	14-06-2023
4.-	Ajuste y verificación de equipos:	QACAL (4/4)	-
5.-	Check list salida a terreno:	MMFM (5/0)	26-04-2023

Equipos e instrumentos de muestreo

Equipo	Código Interno
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Subcontratos Este servicio no incluye subcontratos

**Parámetro:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

**Método de medición:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A

**Código ETFA:**

1.- N/A

2.- N/A

3.- N/A



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-45600/2023



Registro Fotográfico

Muestra 1: CHPCE 27



Observaciones

Profundidad de 45 cms.

Muestra 2: CHPCE 26



Profundidad de 45 cms.

Muestra 3: CHPCE 28



Profundidad de 45 cms.

Muestra 4: C41



Profundidad de 45 cms.

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

Yo, Mónica Inés Aedo Guerrero, RUN N°7.158.495-K, domiciliado en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Gerencia de Operaciones, en mi calidad de representante legal de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A., Casa Matriz, Código ETFA N°029-03, 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., 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 SQM Salar S.A.
- 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 García Marín RUN 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 M-45600/2023, 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.

**Mónica Aedo Guerrero**  
**Representante Legal ETFA 029-03**

14 de junio de 2023

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  
V.02

MMFM (4.8C)

6/7

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

Yo, María Eugenia Camara Espíndola, RUN N° 8.821.008-5, domiciliado en Pasaje Pedro Bernal Troncoso N°2681, Peñalolén, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.821.008-5 el código ETFA N°029-03, 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 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 M-45600/2023, 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.



**María Eugenia Camara Espíndola**  
**Inspector Ambiental ETFA 029-03**

14 de junio de 2023

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  
V.02

MMFM (4.8C)

7/7

## INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-46801/2023

ALS Life Sciences Chile - Sede Gerencia de Operaciones

Código ETFA 029-03



**GEOBIOTA**

Fecha emisión de informe:  
14-06-2023

Maria Eugenia Camara  
Codigo IA: 8821008-5  
Inspector Ambiental

Mónica Aedo  
Representante Legal

Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago, Chile | Telf +56 2 2654 6104

www.alsglobal.com

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. MORE PARTNERS.



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-46801/2023

**Titular de Proyecto** : GEOBIOTA **Proyecto:** -  
**Empresa Contratante** : GEOBIOTA **N° Proceso:** -  
**Contacto** : Ingrid Zelaya Latham **N° Folio CC:** 46801  
**Dirección de muestreo** : Quebrada Camar, Región de Atacama **Programa:** -  
**Lugar de muestreo** : San Pedro de Atacama **Suite:** -  
**Fecha de muestreo** : 26-04-2023  
**Inspector/Muestreador** : Alexis Peralta  
 : N/A

Información Monitoreo

**Actividad (Fuente)** : Muestreo  
**Origen de la muestra (Matriz)** : Suelo  
**Tipo de muestra** : Puntual  
**Muestreado por** : Cliente  
**Método de Muestreo** : Manual

Instrumento de Gestión Ambiental

**Muestra 1** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 2** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 3** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)  
**Muestra 4** : Proceso sancionatorio F 041-2016 **Proyecto, actividad o fuente:** Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)

**Condiciones ambientales del terreno** : Sol  
 : N/A  
**Condiciones transporte muestras** : Tierra  
 : N/A

Identificación de la muestra

ID Muestra	Nombre del Punto	Numero de Muestra	Hora de muestreo	Coordenadas de origen (Datum WGS84 19K)	
				[NORTE] m	[ESTE] m
Muestra 1 :	CHPCE 16	-	13:05	7409090	598050
Muestra 2 :	CHPCE 14	-	13:32	7412622	598709
Muestra 3 :	CHPCE 15	-	14:03	7412040	598934
Muestra 4 :	CHPCE 13	-	14:32	7412093	598034

Transporte y recepción

**Salida de terreno** : Fecha : Hora (hr)  
**Sistema en recepción** : : : °C



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-46801/2023



Mediciones de terreno

Método de Muestreo:

QWI-MM / 05 Issue A Mod.1 QWI-MM / 13 Issue A Mod.1 Based on : NCh3400 / 1: 2016 Soil quality - Sampling - Part 1: Guidelines for the design of sampling programs NCh3400 / 2: 2016 Soil quality - Sampling - Part 2: Guidelines on sampling techniques

RESULTADOS DE MEDICIÓN IN SITU						
Parámetros	Unidad de medida	Método de Medición	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
pH **	u pH	---	---	---	---	---
ORP	mV	---	---	---	---	---
Temperatura	°C	---	---	---	---	---
Temperatura Corregida	°C	---	---	---	---	---
Conductividad	µS/cm	---	---	---	---	---
Oxígeno Disuelto	mg/L	---	---	---	---	---
Saturación	%	---	---	---	---	---
Cloro Libre Residual	mg/L	---	---	---	---	---
Cloro Total	mg/L	---	---	---	---	---
Turbiedad	NTU	---	---	---	---	---
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr	---	---	---	---	---
Nivel Freático Estático	m	---	---	---	---	---
Nivel Freático Dinámico	m	---	---	---	---	---
Nivel de Agua	m	---	---	---	---	---
Caudal	L/s	---	---	---	---	---
Salinidad	‰	---	---	---	---	---
Olor	---	---	---	---	---	---
Sabor	---	---	---	---	---	---
Transparencia	m	---	---	---	---	---
TDS	mg/L	---	---	---	---	---

\*\*medición de pH a 25°C según NCh 2313/2-2021, sección A, cuando corresponda (Agua Residual u otros).

\*Los parámetros indicados en este informe fueron realizados in situ y corresponden a la misma muestra ingresada a laboratorio

www.algoritmos.com





# INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-46801/2023



## Registros asociados a la actividad

	Documento	Código Documento	Fecha
1.-	Cadena de Custodia	MMFM (3A/4)	26-04-2023
2.-	Constancia de Inspección:	MMFM (8/1)	-
3.-	Informe de Terreno:	MMFM (4.8C)	14-06-2023
4.-	Ajuste y verificación de equipos:	QACAL (4/4)	-
5.-	Check list salida a terreno:	MMFM (5/0)	26-04-2023

## Equipos e instrumentos de muestreo

Equipo	Código Interno
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

## Subcontratos Este servicio no incluye subcontratos

### Parámetro:

- N/A
- N/A
- N/A

### Metodo de medición:

- N/A
- N/A
- N/A

### Código ETFA:

- N/A
- N/A
- N/A



INFORME DE MUESTREO PUNTUAL ETFA N° M-46801/2023



Registro Fotográfico

Muestra 1: CHPCE 16



Observaciones

Profundidad de 45 cms.

Muestra 2: CHPCE 14



Profundidad de 45 cms.

Muestra 3: CHPCE 15



Profundidad de 45 cms.

Muestra 4: CHPCE 13



Profundidad de 45 cms.

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

Yo, Mónica Inés Aedo Guerrero, RUN N°7.158.495-K, domiciliado en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Gerencia de Operaciones, en mi calidad de representante legal de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A., Casa Matriz, Código ETFA N°029-03, 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio García Marín, RUN 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., 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 SQM Salar S.A.
- 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 García Marín RUN 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 M-46801/2023, 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.



**Mónica Aedo Guerrero**  
**Representante Legal ETFA 029-03**

14 de junio de 2023

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  
V.02

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

Yo, María Eugenia Camara Espíndola, RUN N° 8.821.008-5, domiciliado en Pasaje Pedro Bernal Troncoso N°2681, Peñalolén, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.821.008-5 el código ETFA N°029-03, 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 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 M-46801/2023, 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.

**María Eugenia Camara Espíndola**  
**Inspector Ambiental ETFA 029-03**

14 de junio de 2023

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  
V.02

MMFM (4.8C)

7/7

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

Yo, Christian Eltit Avilés RUN N° 14.219.521-6, 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 Cesar Garcia 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 Cesar Garcia 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 Cesar Garcia 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 ALG23-0916-2 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, 28 de Junio de 2023

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

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 Cesar Garcia 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 ALG23-0916-2 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**

Santiago, 28 de Junio de 2023

**TERMINO DE INFORME DE ENSAYOS, MUESTREO Y/O MEDICIÓN**  
**N°ALG23-0916-2**