

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L5-3

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** AGUAS DE QUELANA

**Fecha Inspección:** 12-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 12:35

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 13:10

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 12:54  
 Temperatura (°C): 21,25  
 Conductividad (uS/cm): 5.037  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 4,30  
 pH: 7,64

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TURBIA  
 Color Muestra: AMARILLA  
 Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Informacion Equipos Utilizados:**

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

**Referencia Procedimiento:**

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

**Personal en Terreno**

Nombre: LUIS ALEGRIA OLATE  
Código IA/Rut: 10824759-2  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: MARLENE ULLOA EWERT  
Código IA/Rut: 13150585-K  
Cargo: AMINISTRADOR DE CONTRATO

  
\_\_\_\_\_  
INSPECTOR AMBIENTAL  
\_\_\_\_\_  
INSPECTOR AMBIENTAL**Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:**

CECILIA OLIVERA ALLENDES  
RUT: 9.674.462-5

  
\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Nombre Punto:** L5-3  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

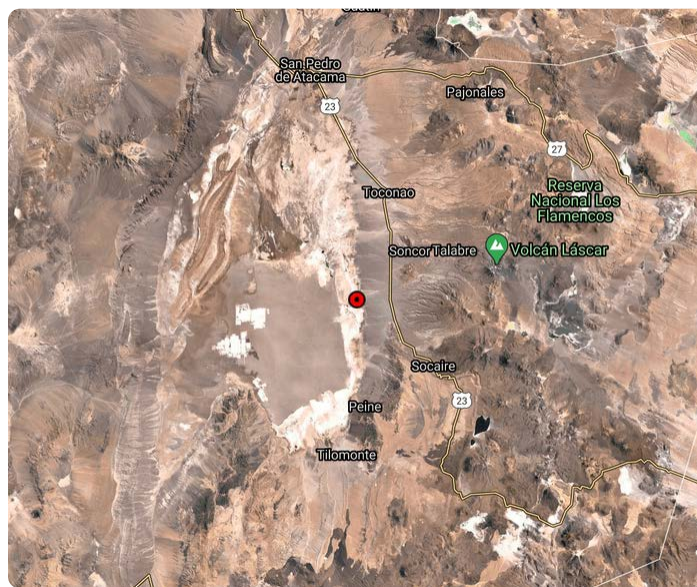
**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 593971  
Norte: 7403544



**Sector:**  
AGUAS DE QUELANA

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L5-3

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Nº GRUPO: 2178		Código: 8-HIDRO-52		Versión: 0		Fecha: 01-03-2021	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):														PÁGINA		DE	
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>SQM SALAR</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>SALAR DE ATACAMA</u> Nombre representante Legal: Rut Rep. Legal: Dirección: Nombre del Proyecto:																	
<b>ENVÍO REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: DIRECCIÓN: TELÉFONO: CONTACTO: CIUDAD: E-MAIL: LUGAR DE MUESTREO: OC: ORDEN DE TRABAJO: Nº DE OC / OT: COTIZACIÓN ALS: MUESTREO POR: NOMBRE IA: CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:																	
Nº	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno								OBSERVACIONES		
					PUNTUAL	COMPUERTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (mg/L)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)				
1	L5-3	12-01-22	12:54	-	✓	-	21,25	7,64	5,037	-	4,3	-	-	0,87	41278	TAPA 4	
2	BALANCE IONICO	12-01-22	12:54	-	✓	-	21,25	7,64	5,037	-	4,3	-	-	0,87	41531	TAPA (4)	
3																	
4	L4-8	12-01-22	14:25	-	✓	-	22,0	7,26	80,860	-	1,78	-	-	0,87	41274	TAPA 3	
5	BALANCE IONICO	12-01-22	14:25	-	✓	-	22,0	7,26	80,860	-	1,78	-	-	0,87	41523	TAPA (3)	
6																	
7	L4-9	12-01-22	14:58	-	✓	-	21,95	7,61	123,900	-	1,09	-	-	0,87	41275	TAPA 2	
8	BALANCE IONICO	12-01-22	14:58	-	✓	-	21,95	7,61	123,900	-	1,09	-	-	0,87	41525	TAPA (2)	
9																	
10	L4-10	12-01-22	15:29	-	✓	-	38,67	7,16	223,600	-	0,16	-	-	0,87	41281	TAPA 5	
11	BALANCE IONICO	12-01-22	15:29	-	✓	-	38,67	7,16	223,600	-	0,16	-	-	0,87	41537	TAPA (5)	
12																	
13																	
14																	
15																	
OBSERVACIONES DE TERRENO: <u>MUESTREO SOLICITADO por el cliente: FREDDY CORTEZ</u>																	
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE INGRESO:							
Envases proporcionados por: _____ Medio de transporte: <u>Aéreo</u> Terrestre Otro _____ Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aislapool Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> Testigo de vidrio Otro _____																	
Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alegria</u> Comentarios: <u>N: 00. T° B, P</u>																	
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos). SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972 www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl																	
																ETFA 040-01	

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 21949 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, MARLENE ULLOA EWERT, RUN N° 13150585-K, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 13150585-K, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 21949 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 13150585-K**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 21949 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 21949**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L4-8

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** AGUAS DE QUELANA

**Fecha Inspección:** 12-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 14:10

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 14:28

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 14:25  
 Temperatura (°C): 22,00  
 Conductividad (uS/cm): 80.860  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 1,78  
 pH: 7,26

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: MODERADO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: CON OLOR

## Observaciones:

Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Código IA/Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** MARLENE ULLOA EWERT  
**Código IA/Rut:** 13150585-K  
**Cargo:** AMINISTRADOR DE CONTRATO



INSPECTOR AMBIENTAL



INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** L4-8  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

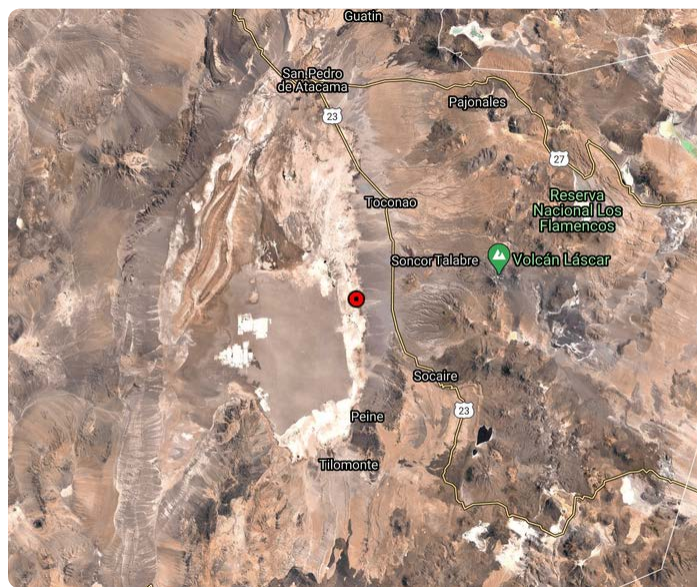
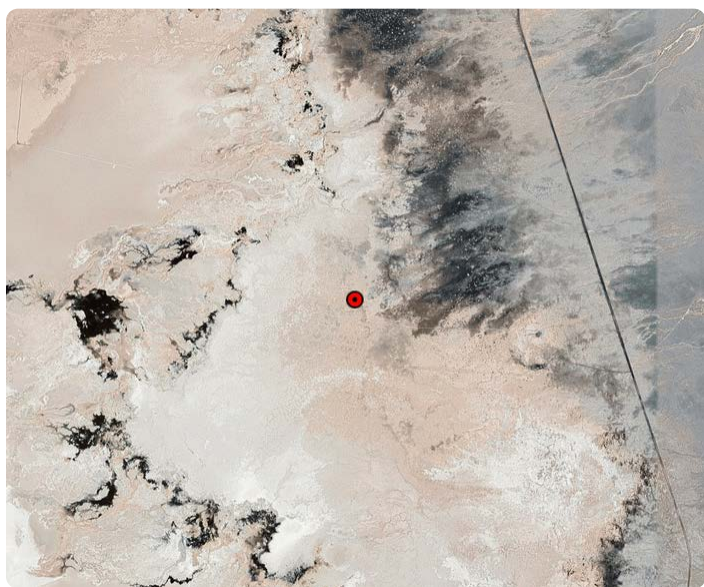
**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 593360  
Norte: 7406128



**Sector:**  
AGUAS DE QUELANA

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L4-8

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Nº GRUPO: 2178		Código: 8-HIDRO-52		Versión: 0		Fecha: 01-03-2021																																																																																																																																																																																																																																																																																									
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):														PÁGINA		DE																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>SQM SALAR</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>SALAR DE ATACAMA</u> Nombre representante Legal: Rut Rep. Legal: Dirección: Nombre del Proyecto:																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<b>ENVÍO REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: DIRECCIÓN: TELÉFONO: CONTACTO: CIUDAD: E-MAIL: LUGAR DE MUESTREO: OC: ORDEN DE TRABAJO: Nº DE OC / OT: COTIZACIÓN ALS: MUESTREO POR: NOMBRE IA: CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nº</th> <th rowspan="2">IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)</th> <th rowspan="2">FECHA DE MUESTREO</th> <th rowspan="2">HORA (hh:mm)</th> <th rowspan="2">MATRIZ (*)</th> <th colspan="2">TIPO DE MUESTRA</th> <th colspan="8">Parámetros Medidos en Terreno</th> <th rowspan="2">OBSERVACIONES</th> </tr> <tr> <th>PUNTUAL</th> <th>COMPUESTA</th> <th>T°</th> <th>pH</th> <th>CE (mS/cm)</th> <th>OD (mg/L)</th> <th>OD (mg/L)</th> <th>Cloro (mg/L)</th> <th>Turbiedad (NTU)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>L5-3</td> <td>12-01-22</td> <td>12:54</td> <td>-</td> <td>✓</td> <td>-</td> <td>21,25</td> <td>7,64</td> <td>5,037</td> <td>-</td> <td>4,3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,87</td> <td>41278</td> <td>TAPA 4</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>BALANCE IONICO</td> <td>12-01-22</td> <td>12:54</td> <td>-</td> <td>✓</td> <td>-</td> <td>21,25</td> <td>7,64</td> <td>5,037</td> <td>-</td> <td>4,3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,87</td> <td>41531</td> <td>TAPA (4)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>L4-8</td> <td>12-01-22</td> <td>14:25</td> <td>-</td> <td>✓</td> <td>-</td> <td>22,0</td> <td>7,26</td> <td>80,860</td> <td>-</td> <td>1,78</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,87</td> <td>41274</td> <td>TAPA 3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>BALANCE IONICO</td> <td>12-01-22</td> <td>14:25</td> <td>-</td> <td>✓</td> <td>-</td> <td>22,0</td> <td>7,26</td> <td>80,860</td> <td>-</td> <td>1,78</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,87</td> <td>41523</td> <td>TAPA (3)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>L4-9</td> <td>12-01-22</td> <td>14:58</td> <td>-</td> <td>✓</td> <td>-</td> <td>21,95</td> <td>7,61</td> <td>123,900</td> <td>-</td> <td>1,09</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,87</td> <td>41275</td> <td>TAPA 2</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>BALANCE IONICO</td> <td>12-01-22</td> <td>14:58</td> <td>-</td> <td>✓</td> <td>-</td> <td>21,95</td> <td>7,61</td> <td>123,900</td> <td>-</td> <td>1,09</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,87</td> <td>41525</td> <td>TAPA (2)</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>L4-10</td> <td>12-01-22</td> <td>15:29</td> <td>-</td> <td>✓</td> <td>-</td> <td>38,67</td> <td>7,16</td> <td>223,600</td> <td>-</td> <td>0,16</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,87</td> <td>41281</td> <td>TAPA 5</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>BALANCE IONICO</td> <td>12-01-22</td> <td>15:29</td> <td>-</td> <td>✓</td> <td>-</td> <td>38,67</td> <td>7,16</td> <td>223,600</td> <td>-</td> <td>0,16</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,87</td> <td>41537</td> <td>TAPA (5)</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>																		Nº	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno								OBSERVACIONES	PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (mg/L)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	1	L5-3	12-01-22	12:54	-	✓	-	21,25	7,64	5,037	-	4,3	-	-	0,87	41278	TAPA 4	2	BALANCE IONICO	12-01-22	12:54	-	✓	-	21,25	7,64	5,037	-	4,3	-	-	0,87	41531	TAPA (4)	3																	4	L4-8	12-01-22	14:25	-	✓	-	22,0	7,26	80,860	-	1,78	-	-	0,87	41274	TAPA 3	5	BALANCE IONICO	12-01-22	14:25	-	✓	-	22,0	7,26	80,860	-	1,78	-	-	0,87	41523	TAPA (3)	6																	7	L4-9	12-01-22	14:58	-	✓	-	21,95	7,61	123,900	-	1,09	-	-	0,87	41275	TAPA 2	8	BALANCE IONICO	12-01-22	14:58	-	✓	-	21,95	7,61	123,900	-	1,09	-	-	0,87	41525	TAPA (2)	9																	10	L4-10	12-01-22	15:29	-	✓	-	38,67	7,16	223,600	-	0,16	-	-	0,87	41281	TAPA 5	11	BALANCE IONICO	12-01-22	15:29	-	✓	-	38,67	7,16	223,600	-	0,16	-	-	0,87	41537	TAPA (5)	12																	13																	14																	15																
Nº	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno								OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																										
					PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (mg/L)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	L5-3	12-01-22	12:54	-	✓	-	21,25	7,64	5,037	-	4,3	-	-	0,87	41278	TAPA 4																																																																																																																																																																																																																																																																																									
2	BALANCE IONICO	12-01-22	12:54	-	✓	-	21,25	7,64	5,037	-	4,3	-	-	0,87	41531	TAPA (4)																																																																																																																																																																																																																																																																																									
3																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
4	L4-8	12-01-22	14:25	-	✓	-	22,0	7,26	80,860	-	1,78	-	-	0,87	41274	TAPA 3																																																																																																																																																																																																																																																																																									
5	BALANCE IONICO	12-01-22	14:25	-	✓	-	22,0	7,26	80,860	-	1,78	-	-	0,87	41523	TAPA (3)																																																																																																																																																																																																																																																																																									
6																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
7	L4-9	12-01-22	14:58	-	✓	-	21,95	7,61	123,900	-	1,09	-	-	0,87	41275	TAPA 2																																																																																																																																																																																																																																																																																									
8	BALANCE IONICO	12-01-22	14:58	-	✓	-	21,95	7,61	123,900	-	1,09	-	-	0,87	41525	TAPA (2)																																																																																																																																																																																																																																																																																									
9																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
10	L4-10	12-01-22	15:29	-	✓	-	38,67	7,16	223,600	-	0,16	-	-	0,87	41281	TAPA 5																																																																																																																																																																																																																																																																																									
11	BALANCE IONICO	12-01-22	15:29	-	✓	-	38,67	7,16	223,600	-	0,16	-	-	0,87	41537	TAPA (5)																																																																																																																																																																																																																																																																																									
12																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
13																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
14																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
15																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OBSERVACIONES DE TERRENO: <u>MUESTREO SOLICITADO por el cliente: FREDDY CORTEZ</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ENTREGADO POR: _____ HORA: _____ RECIBIDO POR: _____ FECHA: _____ HORA: _____ RESPONSABLE DE INGRESO: _____																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Envases proporcionados por: _____ Medio de transporte: <u>Aéreo</u> Terrestre Otro _____ Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aislapool Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> Testigo de vidrio Otro _____																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alegria</u> Comentarios: <u>M: 00. T° B, P</u> (*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos). SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972 www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ETFA 040-01																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 21954 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, MARLENE ULLOA EWERT, RUN N° 13150585-K, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 13150585-K, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 21954 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 13150585-K**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 21954 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 21954**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L4-9

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** AGUAS DE QUELANA

**Fecha Inspección:** 12-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 14:45

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 15:05

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 14:58  
 Temperatura (°C): 21,95  
 Conductividad (uS/cm): 123.900  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 1,09  
 pH: 7,61

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: CON OLOR

## Observaciones:

Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: LUIS ALEGRIA OLATE  
Código IA/Rut: 10824759-2  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: MARLENE ULLOA EWERT  
Código IA/Rut: 13150585-K  
Cargo: AMINISTRADOR DE CONTRATO

  
\_\_\_\_\_  
INSPECTOR AMBIENTAL  
\_\_\_\_\_  
INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

CECILIA OLIVERA ALLENDES  
RUT: 9.674.462-5

  
\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



**Nombre Punto:** L4-9  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

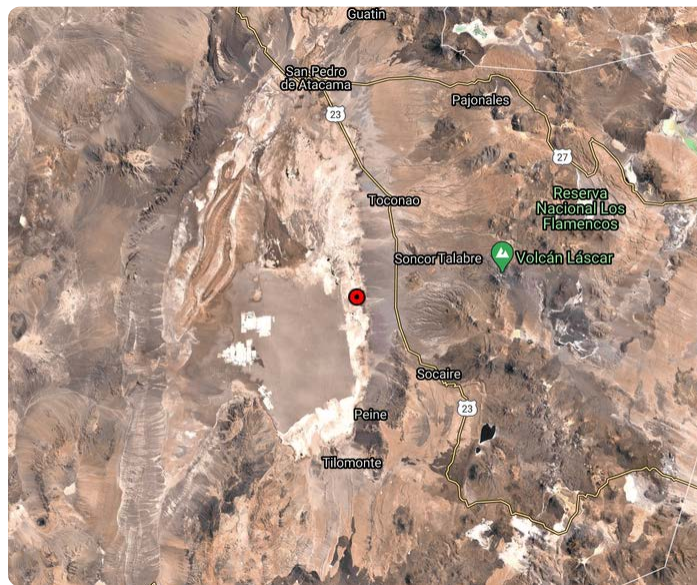
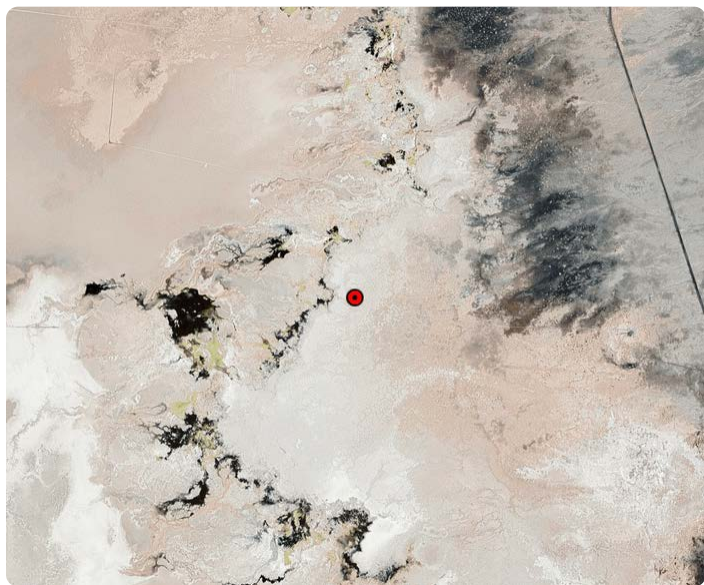
**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 592624  
Norte: 7406144



**Sector:**  
AGUAS DE QUELANA

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L4-9

SEGEA		CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS		Nº GRUPO: 2178		Código: 8-HIDRO-52	
						Versión: 0	
						Fecha: 01-03-2021	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):							
PÁGINA							
DE							
Datos del titular							
Razón Social		SQM SALAR		Monitoreo representante			
Rut (razón social)				Rut Rep. Legal			
Instrumento ambiental				Dirección			
Lugar de muestreo		SALAR DE ATACAMA		Nombre del Proyecto			
ENVIAR REPORTE DE ANÁLISIS A:							
CUENTE:				CONTACTO:			
DIRECCIÓN:				CIUDAD:			
TELÉFONO:				E-MAIL:			
LUGAR DE MUESTREO				OC:			
ORDEN DE TRABAJO		Nº DE OC / OT:		COTIZACIÓN ALS:			
MUESTREO POR		NOMBRE IA:		CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:			
Nº	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA	Parámetros Medidos en Terreno	
					PUNTUAL	COMPUERTA	
					T°	pH	CE (mS/cm)
					OD (N)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)
							Turbiedad (NTU)
1	L5-3	12-01-22	12:54	-	✓	-	21,25 7,64 5,037 - 4,3 - - 0,8741278
2	BALANCE IONICO	12-01-22	12:54	-	✓	-	21,25 7,64 5,037 - 4,3 - - 0,8741531
3							
4	L4-8	12-01-22	14:25	-	✓	-	22,0 7,26 80,860 - 1,78 - - 0,8741274
5	BALANCE IONICO	12-01-22	14:25	-	✓	-	22,0 7,26 80,860 - 1,78 - - 0,8741523
6							
7	L4-9	12-01-22	14:58	-	✓	-	21,95 7,61 123,900 - 1,09 - - 0,8741275
8	BALANCE IONICO	12-01-22	14:58	-	✓	-	21,95 7,61 123,900 - 1,09 - - 0,8741525
9							
10	L4-10	12-01-22	15:29	-	✓	-	38,67 7,16 223,600 - 0,16 - - 0,8741281
11	BALANCE IONICO	12-01-22	15:29	-	✓	-	38,67 7,16 223,600 - 0,16 - - 0,8741537
12							
13							
14							
15							
OBSERVACIONES DE TERRENO: MUESTREO SOLICITADO por el cliente: FREDDY CORTEZ							
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		FECHA:	
RESPONSABLE DE INGRESO							
Envases proporcionados por:							
Medio de transporte: <input type="checkbox"/> Aéreo <input type="checkbox"/> Terrestre <input type="checkbox"/> Otro							
Método de refrigeración: <input type="checkbox"/> Nevera con hielo <input type="checkbox"/> Nevera con Gel pack <input type="checkbox"/> Nevera con Ice pack <input type="checkbox"/> Aislapool							
Sistema Control de refrigeración: <input type="checkbox"/> Testigo plástico <input type="checkbox"/> Testigo de vidrio <input type="checkbox"/> Otro							
Nombre y Firma Inspector Ambiental: Luis Alegria							
Comentarios: N: 00. T° B, P							
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).							
SOCIIDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972 www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl							
ETFA 040-01							

SOCIIDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 21956 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, MARLENE ULLOA EWERT, RUN N° 13150585-K, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 13150585-K, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 21956 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.

23 de agosto de 2022



---

**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 13150585-K**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 21956 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 21956**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliente:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L4-10

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** VEGETACIÓN BORDE ESTE

**Fecha Inspección:** 12-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 15:20

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 15:48

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUPERFICIAL

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 15:29  
Temperatura (°C): 38,67  
Conductividad (uS/cm): 223.600  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,16  
pH: 7,16

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TURBIA-CON SEDIMENTO  
Color Muestra: NARANJO  
Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192. Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: LUIS ALEGRIA OLATE  
Código IA/Rut: 10824759-2  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: MARLENE ULLOA EWERT  
Código IA/Rut: 13150585-K  
Cargo: AMINISTRADOR DE CONTRATO

  
\_\_\_\_\_  
INSPECTOR AMBIENTAL  
\_\_\_\_\_  
INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

CECILIA OLIVERA ALLENDES  
RUT: 9.674.462-5

  
\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** L4-10  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

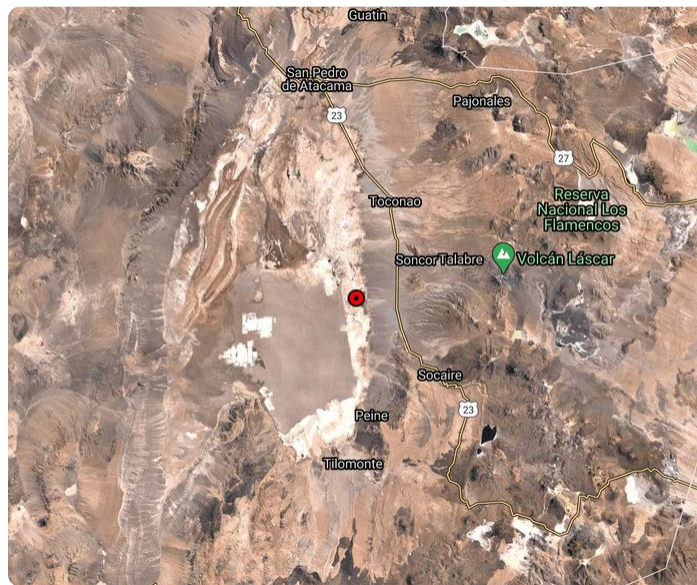
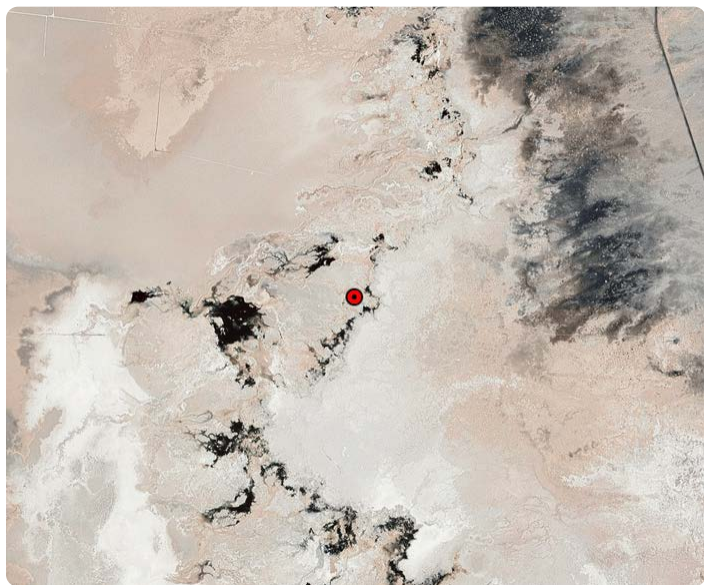
**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 592252  
Norte: 7406211



**Sector:**  
VEGETACIÓN BORDE ESTE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L4-10

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Nº GRUPO: 2178		Código: 8-HIDRO-52		Versión: 0		Fecha: 01-03-2021	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):														PÁGINA		DE	
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>SQM SALAR</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>SALAR DE ATACAMA</u> Nombre representante Legal: Rut Rep. Legal: Dirección: Nombre del Proyecto:																	
<b>ENVÍO REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: DIRECCIÓN: TELÉFONO: CONTACTO: CIUDAD: E-MAIL: OC:																	
<b>LUGAR DE MUESTREO</b> LUGAR: ORDEN DE TRABAJO Nº DE OC / OT: COTIZACIÓN ALS: MUESTREO POR NOMBRE (A): CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:																	
Nº	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno								OBSERVACIONES		
					PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (mg)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)				
1	L5-3	12-01-22	12:54	-	✓	-	21,25	7,64	5,037	-	4,3	-	-	0,87	41278	TAPA 4	
2	BALANCE IONICO	12-01-22	12:54	-	✓	-	21,25	7,64	5,037	-	4,3	-	-	0,87	41531	TAPA (4)	
3																	
4	L4-8	12-01-22	14:25	-	✓	-	22,0	7,26	80,860	-	1,78	-	-	0,87	41274	TAPA 3	
5	BALANCE IONICO	12-01-22	14:25	-	✓	-	22,0	7,26	80,860	-	1,78	-	-	0,87	41523	TAPA (3)	
6																	
7	L4-9	12-01-22	14:58	-	✓	-	21,95	7,61	123,900	-	1,09	-	-	0,87	41275	TAPA 2	
8	BALANCE IONICO	12-01-22	14:58	-	✓	-	21,95	7,61	123,900	-	1,09	-	-	0,87	41525	TAPA (2)	
9																	
10	L4-10	12-01-22	15:29	-	✓	-	38,67	7,16	223,600	-	0,16	-	-	0,87	41281	TAPA 5	
11	BALANCE IONICO	12-01-22	15:29	-	✓	-	38,67	7,16	223,600	-	0,16	-	-	0,87	41537	TAPA (5)	
12																	
13																	
14																	
15																	
OBSERVACIONES DE TERRENO: <u>MUESTREO SOLICITADO por el cliente: FREDDY CORTEZ</u>																	
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE INGRESO							
Envases proporcionados por: Medio de transporte: <u>Aéreo</u> Terrestre Otro Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aislapool Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> Testigo de vidrio Otro																	
Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alegria</u> Comentarios: <u>N: 00. T° B, P</u>																	
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos). SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972 www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl																	
																ETFA 040-01	

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 21958 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.

23 de agosto de 2022



---

**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, MARLENE ULLOA EWERT, RUN N° 13150585-K, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 13150585-K, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 21958 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 13150585-K**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 21958 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 21958**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. RUT: 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** REGLILLA BURRO MUERTO CONAF

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 18-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 12:08

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 12:58

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUPERFICIAL

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 12:46  
 Temperatura (°C): 28,26  
 Conductividad (uS/cm): 111.800  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,98  
 pH: 7,92

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Específico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre:	MARLENE ULLOA EWERT	Nombre:	S/D
Código IA/Rut:	13150585-K	Rut:	S/D
Cargo:	INSPECTOR AMBIENTAL	Cargo:	S/D



**INSPECTOR AMBIENTAL**

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**



**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



**Nombre Punto:** REGLILLA BURRO MUERTO CONAF  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

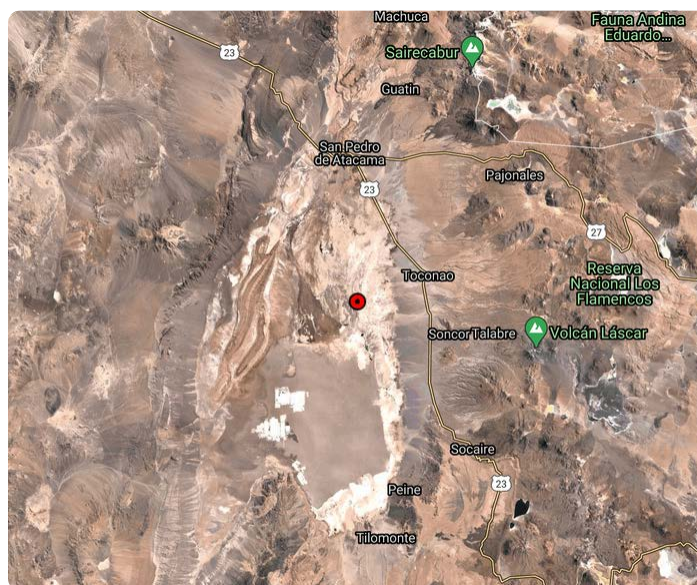
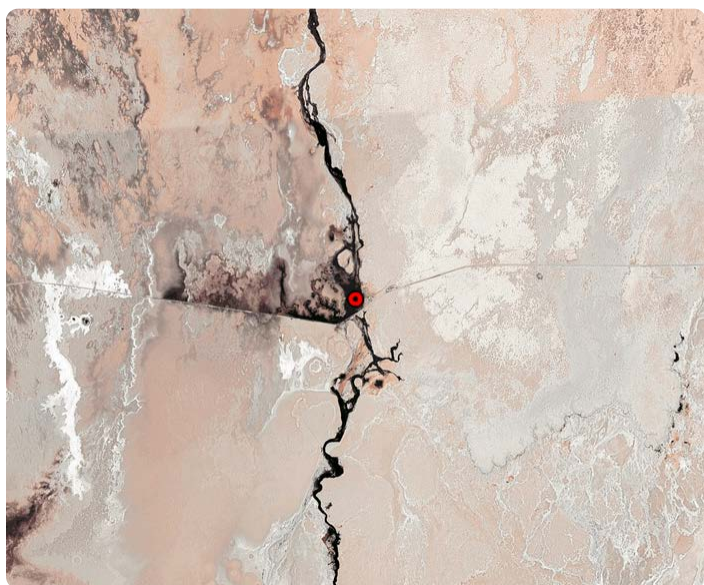
Este: 584154

Norte: 7424263



**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE  
ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA REGLILLA BURRO MUERTO CONAF

CADENA DE CUSTODIA MUESTRO DE AGUAS															Código: A-HIDRO-02	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):															Versión: 2	
Fecha del Muestreo:															Fecha: 01-09-2021	
Resión: Salar		Lugar de Muestreo: SALAR ATACAMA		Nombre del Proyecto:		PÁGINA		DE								
CLIENTE:		CONTACTO:		CUIDADO:		E-MAIL:		OC:		COTIZACIÓN ALS:		CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:		PRESERVANTE		
DIRECCIÓN:		CUIDADO:		E-MAIL:		OC:		COTIZACIÓN ALS:		CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:		PRESERVANTE		PRESERVANTE		
TELÉFONO:		CUIDADO:		E-MAIL:		OC:		COTIZACIÓN ALS:		CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:		PRESERVANTE		PRESERVANTE		
LUGAR DE MUESTRO:		CUIDADO:		E-MAIL:		OC:		COTIZACIÓN ALS:		CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:		PRESERVANTE		PRESERVANTE		
ORDEN DE TRABAJO:		CUIDADO:		E-MAIL:		OC:		COTIZACIÓN ALS:		CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:		PRESERVANTE		PRESERVANTE		
MUESTRO POR:		CUIDADO:		E-MAIL:		OC:		COTIZACIÓN ALS:		CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:		PRESERVANTE		PRESERVANTE		
NOMBRE LA:		CUIDADO:		E-MAIL:		OC:		COTIZACIÓN ALS:		CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:		PRESERVANTE		PRESERVANTE		
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 30 caracteres)		FECHA DE MUESTRO		HORA (hh:mm)		MATRIZ (*)		TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Tiempo		OBSERVACIONES		OBSERVACIONES		
1. REGLILLA BURRO MUERTO CONAF		18-01-22		12:46		-		PUNTUAL		CE (mS/cm)		T <sub>2</sub>		T <sub>2</sub>		
2.								COMPLETA		pH		T <sub>2</sub>		T <sub>2</sub>		
3.										CE (mS/cm)		T <sub>2</sub>		T <sub>2</sub>		
4.										pH		T <sub>2</sub>		T <sub>2</sub>		
5.										CE (mS/cm)		T <sub>2</sub>		T <sub>2</sub>		
6.										pH		T <sub>2</sub>		T <sub>2</sub>		
7.										CE (mS/cm)		T <sub>2</sub>		T <sub>2</sub>		
8.										pH		T <sub>2</sub>		T <sub>2</sub>		
9.										CE (mS/cm)		T <sub>2</sub>		T <sub>2</sub>		
10.										pH		T <sub>2</sub>		T <sub>2</sub>		
11.										CE (mS/cm)		T <sub>2</sub>		T <sub>2</sub>		
12.										pH		T <sub>2</sub>		T <sub>2</sub>		
13.										CE (mS/cm)		T <sub>2</sub>		T <sub>2</sub>		
14.										pH		T <sub>2</sub>		T <sub>2</sub>		
15.										CE (mS/cm)		T <sub>2</sub>		T <sub>2</sub>		
OBSERVACIONES DE TERRENO: MUESTRO solicitado por el cliente: FREDDY CORTEZ T <sub>2</sub> 4.2																
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE INGRESO:						
Envases proporcionados por:		Medio de transporte:		Método de refrigeración:		Sistema Control de refrigeración:		Nombre y Firma Inspector Ambiental:		Comentarios:						
		Aéreo Terrestre Otro		Nevada con hielo Nevada con Gel pack Nevada con Ice pack Aislapoli		Testigo plástico Testigo de vidrio Otro		Humberto Villalón								
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RL (RILES); SL (Sedimentos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RUES (Residuos Sólidos).																
SOCIETAT DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972 www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl															ETFA 040-01	

SOCIETAT DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, MARLENE ULLOA EWERT, RUN N° 13150585-K, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 13150585-K, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 22058 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 13150585-K**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 22058 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 22058**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L4-12

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** AGUAS DE QUELANA

**Fecha Inspección:** 20-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 10:55

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 11:30

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 11:15  
 Temperatura (°C): 23,41  
 Conductividad (uS/cm): 145.000  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,63  
 pH: 7,80

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: MODERADO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** FELIPE ARAYA RAMIREZ  
**Código IA/Rut:** 18183270-3  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** L4-12  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

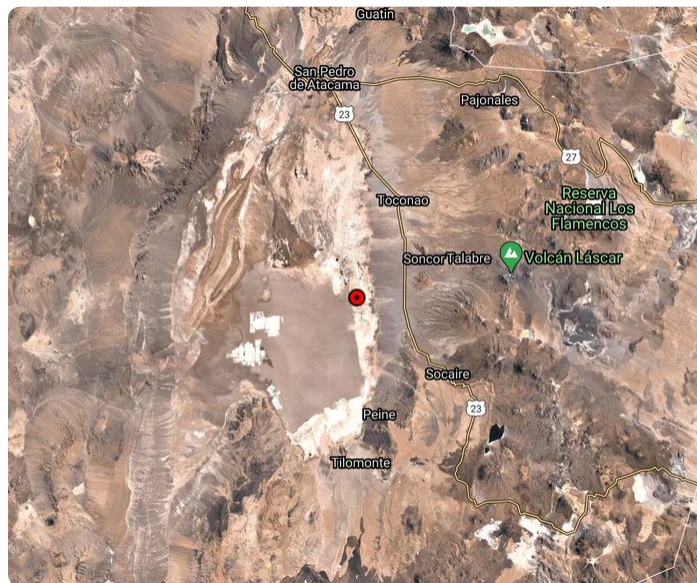
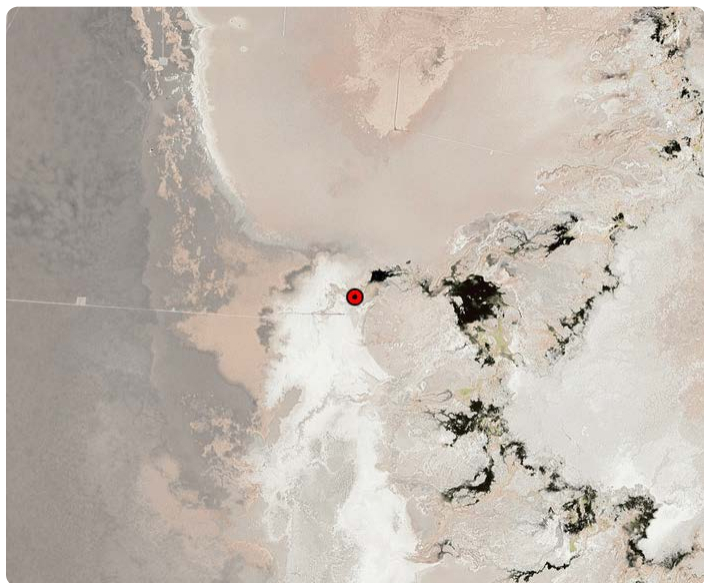
**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 590334  
Norte: 7406057



**Sector:**  
AGUAS DE QUELANA

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L4-12

Grupo: 5994

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: INF-HIDRO-01														
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										Página	DE													
<b>Datos del titular</b> Ronda Social: <b>SQM SALAR</b> Rut (rutid social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <b>SALAR DE ATACAMA</b>																								
<b>Envío de reporte de análisis</b> Cliente: <b>SQM SALAR</b> Dirección: Teléfono: Lugar de muestreo: Orden de trabajo: <b>Nº de OC / OT:</b> Muestreado por: <b>NOMBRE IA:</b>																								
<b>Corrección</b> Ciudad: E-mail: OC: Cotización ALS: Código (resp. ambiental):																								
Nº	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	ANALIZ (°)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno										OBSERVACIONES							
					PUNTUAL	COMPOSTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (D)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)											
1	L4-12	20-01-22	10:50		✓		23,41	7,20	145.000	0,63						0	3	7	4	1	2	7	2	
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								

Hora: 11:15

OBSERVACIONES DE TERRENO: *Muestreo solicitado por cliente: Freddy Cortez*

ENTREGADO POR:	HORA:	RECIBIDO POR:	FECHA:	HORA:	RESPONSABLE DE REGISTRO:
----------------	-------	---------------	--------	-------	--------------------------

Envases proporcionados por:

Medio de transporte: ☐ Aéreo ☐ Terrestre ☐ Otro

Método de refrigeración: ☐ Nevera con hielo ☐ Nevera con Gel pack ☐ Nevera con Ice pack ☐ Aislado

Sistema Control de refrigeración: ☐ Testigo plástico ☐ Testigo de vidrio ☐ Otro

Nombre y Firma Inspector Ambiental: *Felipe Araya*

Comentarios:

(\*) Muestra: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Reciclada); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Fluvial); RL (RISES); SI (Suelo); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RES (Residuos Sólidos).

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
AV. LA PAZ 1447, CALAMA 4A - CALAMA - CHILE - fono 552761972

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, FELIPE ARAYA RAMIREZ, RUN N° 18183270-3, domiciliado en FREI BONN N° 3440 POBLACIÓN RENE SCHNEIDER - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18183270-3, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 22133 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18183270-3**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 22133 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 22133**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L4-6

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** AGUAS DE QUELANA

**Fecha Inspección:** 26-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 10:03

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 10:15

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 10:05  
 Temperatura (°C): 25,57  
 Conductividad (uS/cm): 234.300  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,04  
 pH: 7,37

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192. Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: LUIS ALEGRIA OLATE  
Código IA/Rut: 10824759-2  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
Rut: 17530437-1  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO

  
\_\_\_\_\_  
**INSPECTOR AMBIENTAL**

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** L4-6  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

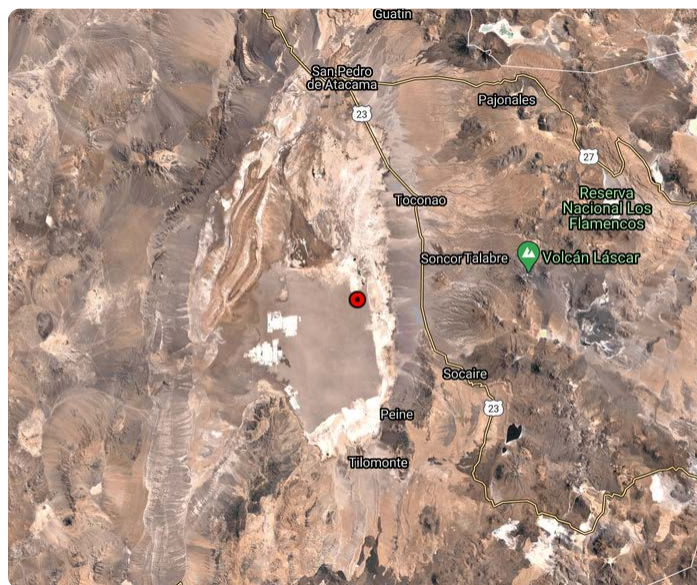
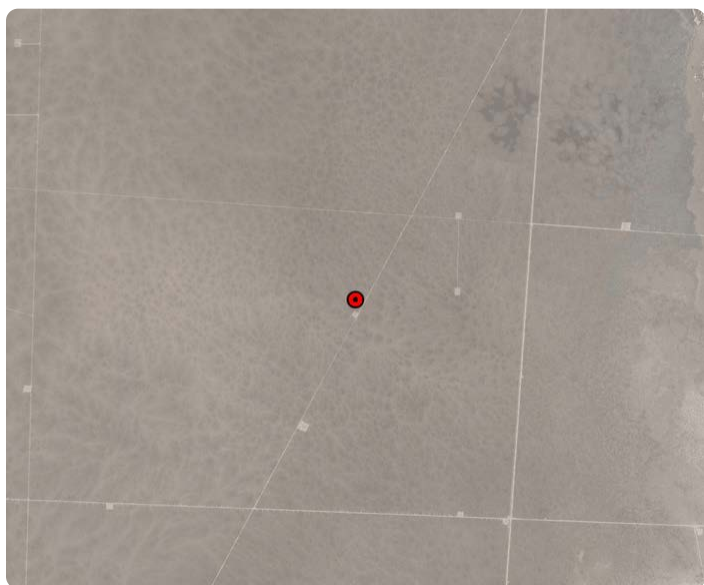
**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 585967  
Norte: 7405468



**Sector:**  
AGUAS DE QUELANA

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L4-6

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: R-HIDRO-52		Versión: 0		Fecha: 01-03-2021					
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										PÁGINA		DE							
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>JAM SALAR</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>SALAR DE ATACAMA</u>														Nombre representante legal: Rut Rep. Legal: Dirección: Nombre del Proyecto:					
<b>ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: DIRECCIÓN: TELÉFONO: LUGAR DE MUESTREO: ORDEN DE TRABAJO N° DE OC / OT: MUESTREO POR NOMBRE IA:														CONTACTO: CIUDAD: E-MAIL: OC: COTIZACIÓN ALS: CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:		PRESERVANTE OBSERVACIONES			
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno								PRESERVANTE	OBSERVACIONES			
					PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (B)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)						
1	L4-6	26-1-22	10:05	AT	✓		25,57	7,37	234,3	0,04	0,15	0,08	7,4	1,2	7,3	TAPA-4			
2	L1-4	26-1-22	10:59	AT	✓		24,58	7,39	238,8	0,15	0,15	0,8	7,4	1,2	7,1	TAPA-3			
3	L1-6	26-1-22	11:30	AT	✓		21,81	7,30	194,0	0,30	0,30	0,8	7,4	1,2	7,0	TAPA-2			
4	L3-G4	26-1-22	12:35	AT	✓		21,44	7,40	216,1	0,08	0,08	0,8	7,4	1,2	6,6	TAPA-21			
5	L3-5	26-1-22	12:58	AT	✓		20,52	7,59	191,1	0,28	0,28	0,8	7,4	1,2	6,5	TAPA-22			
6	SOPM-14	26-1-22	13:31	AT	✓		24,29	7,36	242,1	0,25	0,25	0,8	7,4	1,2	6,7	TAPA-23			
7	SOPM-7	26-1-22	13:55	AT	✓		25,01	7,24	240,9	0,19	0,19	0,8	7,4	1,2	6,8	TAPA-24			
8	L2-5	26-1-22	15:11	AT	✓		23,43	7,63	212,9	0,43	0,43	0,8	7,4	1,2	6,9	TAPA-1			
9	SOPM-12C	26-1-22	16:25	AT	✓		26,30	6,96	228,4	0,10	0,10	0,8	7,4	1,2	8,0	TAPA-8			
10	1001	26-1-22	17:13	AT	✓		27,67	7,52	240,4	0,18	0,18	0,8	7,4	1,2	7,9	TAPA-7			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
OBSERVACIONES DE TERRENO:														MUESTREO SOLICITADO POR EL CLIENTE: FREDDY CORTES		T=4,6°C		13:00	
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE INGRESO									
Envases proporcionados por: Medio de transporte: <u>Aéreo</u> <u>Terrestre</u> Otro: Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> <u>Nevera con Gel pack</u> <u>Nevera con Ice pack</u> <u>Aislapool</u> Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> Otro:														Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alegria D.</u> Comentarios:					
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos). SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972 www.segea.cl - mail: m.alegria@segea.cl														ETFA 040-01					

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 22161 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 22161 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 22161**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L1-4

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 26-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 10:57

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 11:11

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 10:59  
Temperatura (°C): 24,58  
Conductividad (uS/cm): 238.800  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,15  
pH: 7,39

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: INCOLORA  
Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192. Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Código IA/Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO

  
\_\_\_\_\_  
**INSPECTOR AMBIENTAL**

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** L1-4  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 588138

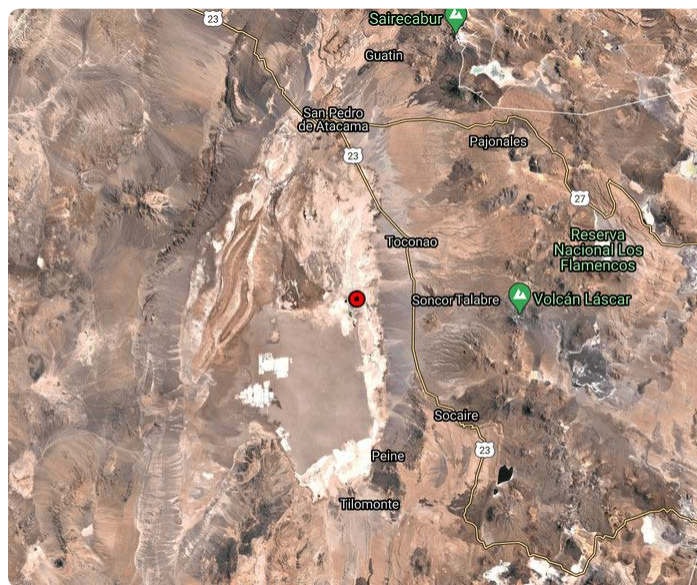
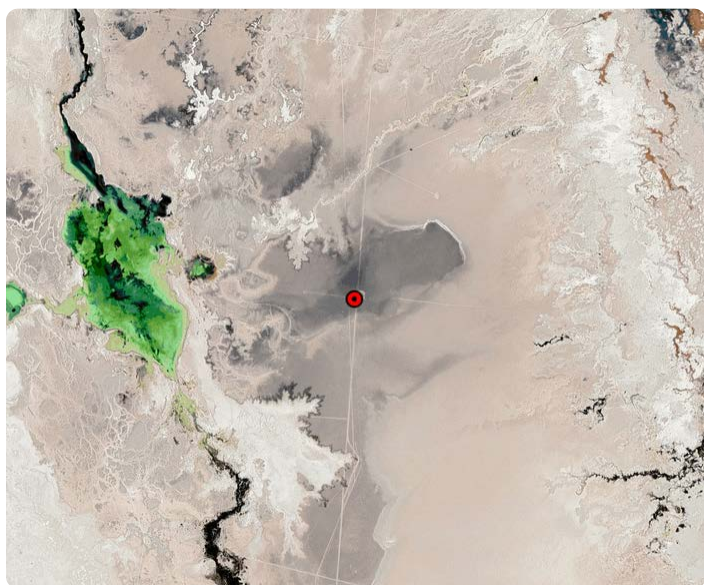
Norte: 7416185



Fecha exacta de captura: 26-01-2022 a las 10:51:15  
Este: 588141.01, Norte: 7416184.13, Número de zona: 19

**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE  
ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L1-4

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: R-HIDRO-52		Versión: 0		Fecha: 01-03-2021					
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										PÁGINA		DE							
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>JAM SALAR</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>SALAR DE ATACAMA</u>														Nombre representante legal: Rut Rep. Legal: Dirección: Nombre del Proyecto:					
<b>ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: DIRECCIÓN: TELÉFONO: LUGAR DE MUESTREO: ORDEN DE TRABAJO N° DE OC / OT: MUESTREO POR NOMBRE IA:														CONTACTO: CIUDAD: E-MAIL: OC: COTIZACIÓN ALS: CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:		PRESERVANTE OBSERVACIONES			
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno								PRESERVANTE	OBSERVACIONES			
					PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (g)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)						
1	L4-6	26-1-22	10:05	AT	✓		25,57	7,37	234,3	0,04	0,15	0,30	0,08	7,41	2,73	TAPA-4			
2	L1-4	26-1-22	10:59	AT	✓		24,58	7,39	238,8	0,15	0,30	0,30	0,87	4,12	7,01	TAPA-3			
3	L1-6	26-1-22	11:30	AT	✓		21,81	7,30	194,0	0,30	0,30	0,30	0,87	4,12	7,01	TAPA-2			
4	L3-G4	26-1-22	12:35	AT	✓		21,44	7,40	216,1	0,08	0,08	0,08	0,87	4,12	2,66	TAPA-21			
5	L3-5	26-1-22	12:58	AT	✓		20,52	7,59	191,1	0,28	0,28	0,28	0,87	4,12	2,65	TAPA-22			
6	SOPM-14	26-1-22	13:31	AT	✓		24,29	7,36	242,1	0,25	0,25	0,25	0,87	4,12	2,67	TAPA-23			
7	SOPM-7	26-1-22	13:55	AT	✓		25,01	7,24	240,9	0,19	0,19	0,19	0,87	4,12	2,68	TAPA-24			
8	L2-5	26-1-22	15:11	AT	✓		23,43	7,63	212,9	0,43	0,43	0,43	0,87	4,12	2,67	TAPA-1			
9	SOPM-12C	26-1-22	16:25	AT	✓		26,30	6,96	228,4	0,10	0,10	0,10	0,87	4,12	2,80	TAPA-8			
10	1001	26-1-22	17:13	AT	✓		27,67	7,52	240,4	0,18	0,18	0,18	0,87	4,12	2,79	TAPA-7			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
OBSERVACIONES DE TERRENO:														MUESTREO SOLICITADO POR EL CLIENTE: FREDDY CORTES		T=4,6°C		13:00	
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE INGRESO									
Envases proporcionados por: Medio de transporte: <u>Aéreo</u> <u>Terrestre</u> Otro: Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> <u>Nevera con Gel pack</u> <u>Nevera con Ice pack</u> <u>Alisapal</u> Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> Otro:														Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alegria D.</u> Comentarios:					
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos). SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972 www.segea.cl - mail: m.alegria@segea.cl														ETFA 040-01					

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 22163 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.

23 de agosto de 2022



---

**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 22163 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 22163**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliente:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L1-6

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 26-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 11:28

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 12:00

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 11:30  
Temperatura (°C): 21,81  
Conductividad (uS/cm): 194.000  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,30  
pH: 7,70

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: INCOLORA  
Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Código IA/Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO

  
\_\_\_\_\_  
**INSPECTOR AMBIENTAL**

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** L1-6  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 589607

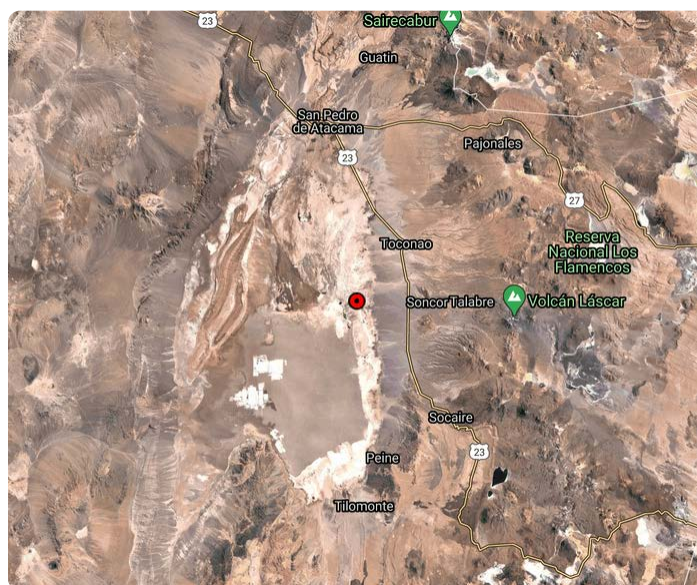
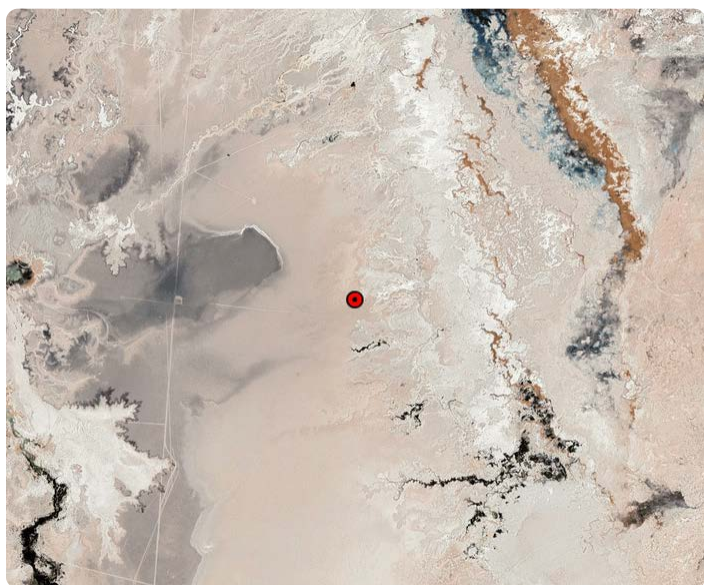
Norte: 7416216



Fecha exacta de captura: 26-01-2022 a las 11:23:46  
Este: 589606.08, Norte: 7416215.54, Número de zona: 19

**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE  
ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L1-6

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Código: R-HIDRO-52		
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):															Versión: 0		
															Fecha: 01-03-2021		
Datos del titular															PÁGINA		
Razón Social: JAM SALAR															DE		
Rut (razón social):															4/3		
Instrumento ambiental:																	
Lugar de muestreo: SALAR DE ATACAMA																	
Nombre del Proyecto:																	
CLIENTE:																	
CONTACTO:																	
DIRECCIÓN:																	
CIUDAD:																	
TELÉFONO:																	
E-MAIL:																	
LUGAR DE MUESTREO:																	
OC:																	
ORDEN DE TRABAJO N° DE OC / OT:																	
COTIZACIÓN ALS:																	
MUESTREO POR NOMBRE IA:																	
CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:																	
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno										OBSERVACIONES
					PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (B)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)				
1	L4-6	26.1.22	10:05	AT	✓		25,57	7,37	234,3	0,04	0,04				0 8 7 4 1 2 7 3	TAPA-4	
2	L1-4	26.1.22	10:59	AT	✓		24,58	7,39	238,8	0,15	0,15				0 8 7 4 1 2 7 1	TAPA-3	
3	L1-6	26.1.22	11:30	AT	✓		21,81	7,40	194,0	0,30	0,30				0 8 7 4 1 2 7 0	TAPA-2	
4	L3-64	26.1.22	12:35	AT	✓		21,44	7,40	216,1	0,08	0,08				0 8 7 4 1 2 6 6	TAPA-21	
5	L3-5	26.1.22	12:58	AT	✓		20,52	7,59	191,1	0,28	0,28				0 8 7 4 1 2 6 5	TAPA-22	
6	SOPM-14	26.1.22	13:31	AT	✓		24,29	7,36	242,1	0,25	0,25				0 8 7 4 1 2 6 7	TAPA-23	
7	SOPM-7	26.1.22	13:55	AT	✓		25,01	7,24	240,9	0,19	0,19				0 8 7 4 1 2 6 8	TAPA-24	
8	L2-5	26.1.22	15:11	AT	✓		23,43	7,63	212,9	0,43	0,43				0 8 7 4 1 2 6 9	TAPA-1	
9	SOPM-12C	26.1.22	16:25	AT	✓		26,30	6,96	228,4	0,10	0,10				0 8 7 4 1 2 8 0	TAPA-8	
10	1001	26.1.22	17:13	AT	✓		27,67	7,53	240,4	0,18	0,18				0 8 7 4 1 2 7 9	TAPA-7	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
OBSERVACIONES DE TERRENO: MUESTREO SOLICITADO POR EL CLIENTE: FREDDY CORTES T=4,6°C 13:00																	
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE INGRESO							
Envases proporcionados por:																	
Medio de transporte: Aéreo Terrestre Otro																	
Método de refrigeración: Nevera con hielo Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Alisapal																	
Sistema Control de refrigeración: Testigo plástico Testigo de vidrio Otro																	
Nombre y Firma Inspector Ambiental: Luis Alegria D.																	
Comentarios:																	
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).																	
SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972 www.segea.cl - mail: m.alegria@segea.cl																	
ETFA 040-01																	

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 22165 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 22165 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 22165**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L1-G4

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 26-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 12:29

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 12:45

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 12:35  
 Temperatura (°C): 21,44  
 Conductividad (uS/cm): 216.100  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,08  
 pH: 7,40

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: GRIS  
 Olor Muestra: CON OLOR

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192. Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: LUIS ALEGRIA OLATE  
Código IA/Rut: 10824759-2  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
Rut: 17530437-1  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO

  
\_\_\_\_\_  
**INSPECTOR AMBIENTAL**

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** L1-G4  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

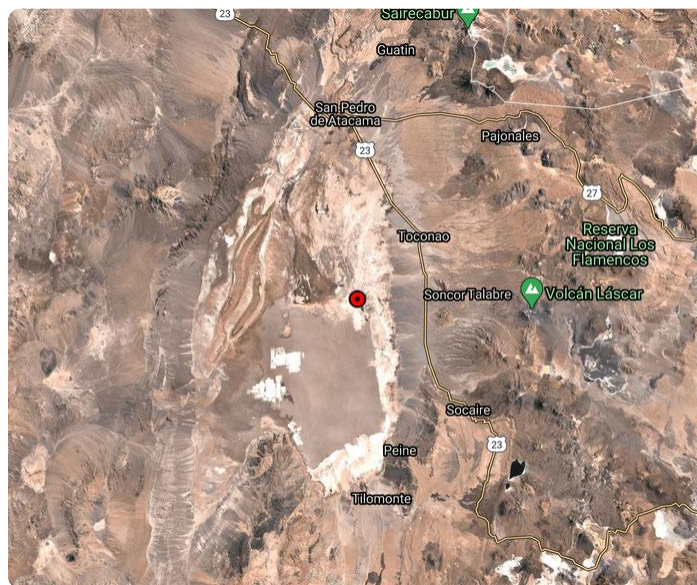
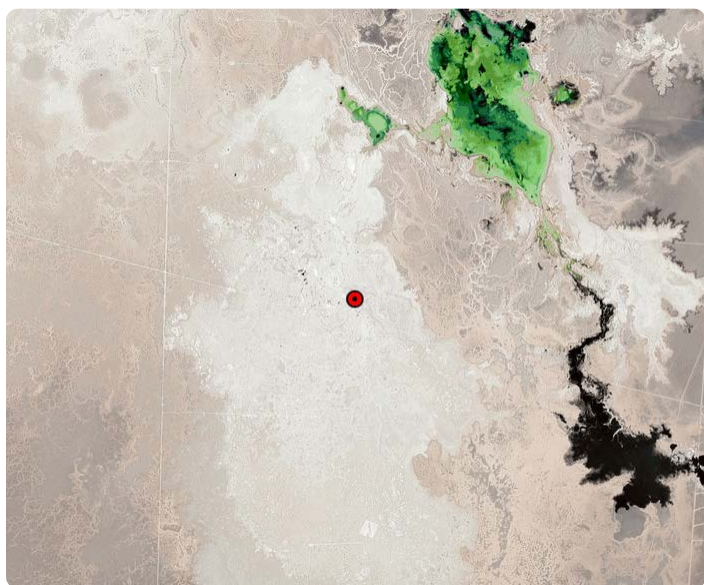
**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 585211  
Norte: 7414817



**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L1-G4

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Código: R-HIDRO-52	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):															Versión: 0	
															Fecha: 01-09-2021	
Datos del titular															PÁGINA	
Razón Social: JAM SALAR															DE	
Rut (razón social):															4/3	
Instrumento ambiental:																
Lugar de muestreo: SALAR DE ATACAMA																
Nombre del Proyecto:																
CLIENTE:																
CONTACTO:																
DIRECCIÓN:																
CIUDAD:																
TELÉFONO:																
E-MAIL:																
LUGAR DE MUESTREO:																
OC:																
ORDEN DE TRABAJO N° DE OC / OT:																
COTIZACIÓN ALS:																
MUESTREO POR NOMBRE IA:																
CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:																
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno								OBSERVACIONES	
					PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (g)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)			
1	L4-6	26-1-22	10:05	AT	✓		25,57	7,37	234,3	0,04	0,15	0,08	7,4	1,2	7,3	TAPA-4
2	L1-4	26-1-22	10:59	AT	✓		24,58	7,39	238,8	0,15	0,15	0,8	7,4	1,2	7,1	TAPA-3
3	L1-6	26-1-22	11:30	AT	✓		21,81	7,30	194,0	0,30	0,30	0,8	7,4	1,2	7,0	TAPA-2
4	L3-G4	26-1-22	12:35	AT	✓		21,44	7,40	216,1	0,08	0,08	0,8	7,4	1,2	6,6	TAPA-21
5	L3-5	26-1-22	12:58	AT	✓		20,52	7,59	191,1	0,28	0,28	0,8	7,4	1,2	6,5	TAPA-22
6	SOPM-14	26-1-22	13:31	AT	✓		24,29	7,36	242,1	0,25	0,25	0,8	7,4	1,2	6,7	TAPA-23
7	SOPM-7	26-1-22	13:55	AT	✓		25,01	7,24	240,9	0,19	0,19	0,8	7,4	1,2	6,8	TAPA-24
8	L2-5	26-1-22	15:11	AT	✓		23,43	7,63	212,9	0,43	0,43	0,8	7,4	1,2	6,9	TAPA-1
9	SOPM-12C	26-1-22	16:25	AT	✓		26,30	6,96	228,4	0,10	0,10	0,8	7,4	1,2	8,0	TAPA-8
10	1001	26-1-22	17:13	AT	✓		27,67	7,53	240,4	0,18	0,18	0,8	7,4	1,2	7,9	TAPA-7
11																
12																
13																
14																
15																
OBSERVACIONES DE TERRENO: MUESTREO SOLICITADO POR EL CLIENTE: FREDDY CORTES T=4,6°C 13:00																
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE INGRESO						
Envases proporcionados por:																
Medio de transporte: Aéreo Terrestre Otro																
Método de refrigeración: Nevera con hielo Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aislapool																
Sistema Control de refrigeración: Testigo plástico Testigo de vidrio Otro																
Nombre y Firma Inspector Ambiental: Luis Alegria D.																
Comentarios:																
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).																
SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972 www.segea.cl - mail: m.alegria@segea.cl																
ETFA 040-01																

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 22167 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 22167 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 22167**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L1-5

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 26-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 12:55

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 13:10

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 12:58  
 Temperatura (°C): 20,52  
 Conductividad (uS/cm): 191.100  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,28  
 pH: 7,59

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Código IA/Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO

  
\_\_\_\_\_  
**INSPECTOR AMBIENTAL**

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** L1-5  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

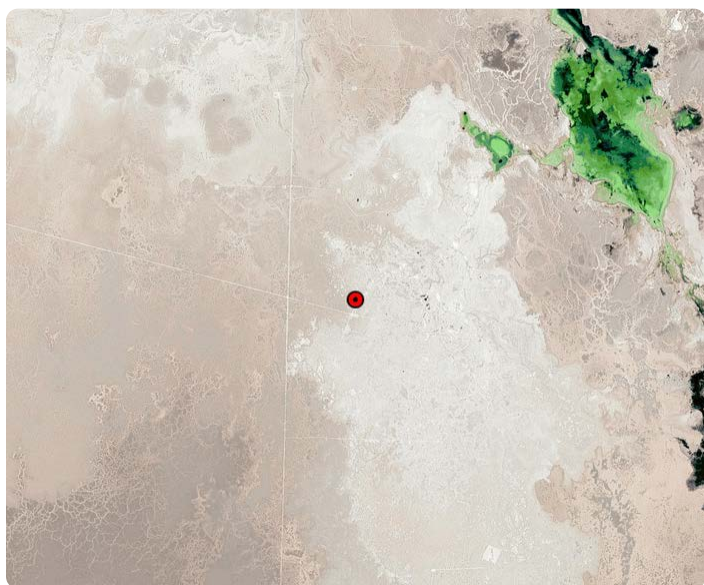
Este: 584234

Norte: 7415017



**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE  
ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L1-5

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: B-HIDRO-52		Versión: 0		Fecha: 01-03-2021					
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										PÁGINA		DE							
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>JAM SALAR</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>SALAR DE ATACAMA</u>														Nombre representante legal: Rut Rep. Legal: Dirección: Nombre del Proyecto:					
<b>ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: DIRECCIÓN: TELÉFONO: LUGAR DE MUESTREO: ORDEN DE TRABAJO N° DE OC / OT: MUESTREO POR NOMBRE IA:														CONTACTO: CIUDAD: E-MAIL: OC: COTIZACIÓN ALS: CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:		PRESERVANTE OBSERVACIONES			
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno								PRESERVANTE	OBSERVACIONES			
					PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (B)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)						
1	L4-6	26-1-22	10:05	AT	✓		25,57	7,37	234,3	0,04	0,15	0,30	0,08	7,4	1,2	7,3	TAPA-4		
2	L1-4	26-1-22	10:59	AT	✓		24,58	7,39	238,8	0,15	0,30	0,30	0,8	7,4	1,2	7,1	TAPA-3		
3	L1-6	26-1-22	11:30	AT	✓		21,81	7,30	194,0	0,30	0,30	0,30	0,8	7,4	1,2	7,0	TAPA-2		
4	L3-G4	26-1-22	12:35	AT	✓		21,44	7,40	216,1	0,08	0,08	0,08	0,8	7,4	1,2	6,6	TAPA-21		
5	L3-5	26-1-22	12:58	AT	✓		20,52	7,59	191,1	0,28	0,28	0,28	0,8	7,4	1,2	6,5	TAPA-22		
6	SOPM-14	26-1-22	13:31	AT	✓		24,29	7,36	242,1	0,25	0,25	0,25	0,8	7,4	1,2	6,7	TAPA-23		
7	SOPM-7	26-1-22	13:55	AT	✓		25,01	7,24	240,9	0,19	0,19	0,19	0,8	7,4	1,2	6,8	TAPA-24		
8	L2-5	26-1-22	15:11	AT	✓		23,43	7,63	212,9	0,43	0,43	0,43	0,8	7,4	1,2	6,9	TAPA-1		
9	SOPM-12C	26-1-22	16:25	AT	✓		26,30	6,96	228,4	0,10	0,10	0,10	0,8	7,4	1,2	8,0	TAPA-8		
10	1001	26-1-22	17:13	AT	✓		27,67	7,52	240,4	0,18	0,18	0,18	0,8	7,4	1,2	7,9	TAPA-7		
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
OBSERVACIONES DE TERRENO:														MUESTREO SOLICITADO POR EL CLIENTE: <u>FREDDY CORTES</u>		T= <u>4,6°C</u>		13:00	
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE INGRESO									
Envases proporcionados por: Medio de transporte: <u>Aéreo</u> <u>Terrestre</u> Otro: Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> <u>Nevera con Gel pack</u> <u>Nevera con Ice pack</u> <u>Alisapal</u> Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> Otro:														Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alegria D.</u> Comentarios:					
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos). SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972 www.segea.cl - mail: m.alegria@segea.cl														ETFA 040-01					

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 22169 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 22169 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 22169**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliente:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** SOPM-14

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 26-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 13:27

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 13:38

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 13:31  
Temperatura (°C): 24,29  
Conductividad (uS/cm): 242.100  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,25  
pH: 7,36

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: INCOLORA  
Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192. Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Código IA/Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO

  
\_\_\_\_\_  
**INSPECTOR AMBIENTAL**

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

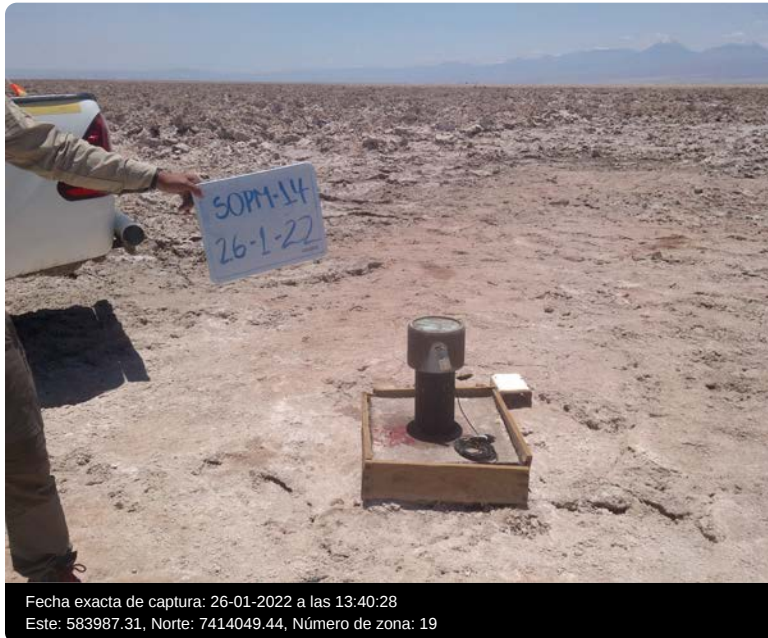
Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** SOPM-14  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 583989

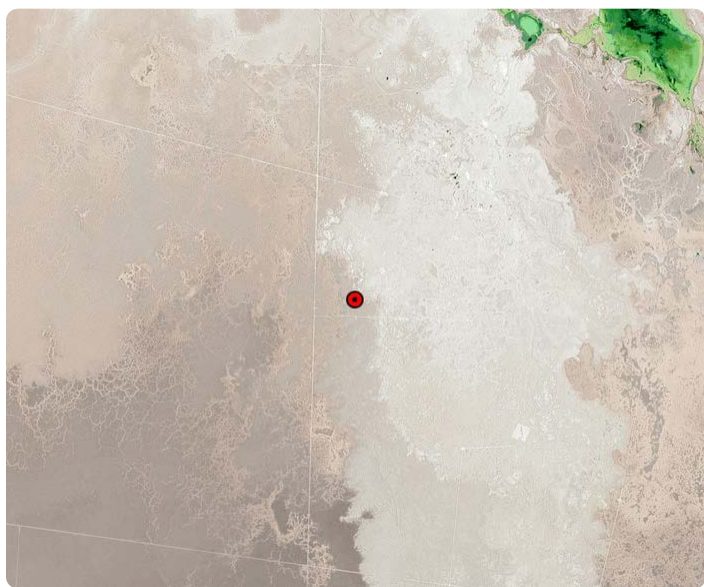
Norte: 7414053



Fecha exacta de captura: 26-01-2022 a las 13:40:28  
Este: 583987.31, Norte: 7414049.44, Número de zona: 19

**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE  
ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA SOPM-14

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: B-HIDRO-52		Versión: 0		Fecha: 01-03-2021					
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										PÁGINA		DE							
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>JAM SALAR</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>SALAR DE ATACAMA</u>														Nombre representante Legal: Rut Rep. Legal: Dirección: Nombre del Proyecto:					
<b>ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: DIRECCIÓN: TELÉFONO: LUGAR DE MUESTREO: ORDEN DE TRABAJO N° DE OC / OT: MUESTREO POR NOMBRE IA:														CONTACTO: CIUDAD: E-MAIL: OC: COTIZACIÓN ALS: CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:		PRESERVANTE OBSERVACIONES			
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno								PRESERVANTE	OBSERVACIONES			
					PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (g)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)						
1	L4-6	26-1-22	10:05	AT	✓		25,57	7,37	234,3	0,04	0,15	0,30	0,08	7,41	2,73	TAPA-4			
2	L1-4	26-1-22	10:59	AT	✓		24,58	7,39	238,8	0,15	0,30	0,30	0,87	4,12	7,1	TAPA-3			
3	L1-6	26-1-22	11:30	AT	✓		21,81	7,30	194,0	0,30	0,30	0,30	0,87	4,12	7,0	TAPA-2			
4	L3-64	26-1-22	12:35	AT	✓		21,44	7,40	216,1	0,08	0,30	0,30	0,87	4,12	6,6	TAPA-21			
5	L3-5	26-1-22	12:58	AT	✓		20,52	7,59	191,1	0,28	0,30	0,30	0,87	4,12	6,5	TAPA-22			
6	SOPM-14	26-1-22	13:31	AT	✓		24,29	7,36	242,1	0,25	0,30	0,30	0,87	4,12	6,7	TAPA-23			
7	SOPM-7	26-1-22	13:55	AT	✓		25,01	7,24	240,9	0,19	0,30	0,30	0,87	4,12	6,8	TAPA-24			
8	L2-5	26-1-22	15:11	AT	✓		23,43	7,63	212,9	0,43	0,30	0,30	0,87	4,12	6,9	TAPA-1			
9	SOPM-12C	26-1-22	16:25	AT	✓		26,30	6,96	228,4	0,10	0,30	0,30	0,87	4,12	8,0	TAPA-8			
10	1001	26-1-22	17:13	AT	✓		27,67	7,52	240,4	0,18	0,30	0,30	0,87	4,12	7,9	TAPA-7			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
OBSERVACIONES DE TERRENO:														MUESTREO SOLICITADO POR EL CLIENTE: FREDDY CORTES		T=4,6°C		13:00	
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE INGRESO									
Envases proporcionados por: Medio de transporte: <u>Aéreo</u> <u>Terrestre</u> Otro: Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> <u>Nevera con Gel pack</u> <u>Nevera con Ice pack</u> <u>Alisaplo</u> Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> Otro:														Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alegria D.</u> Comentarios:					
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos). SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972 www.segea.cl - mail: m.alegria@segea.cl														ETFA 040-01					

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 22171 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.

23 de agosto de 2022



---

**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 22171 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 22171**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliente:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** SOPM-7 (L2-6)

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 26-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 13:50

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 14:15

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 13:55  
Temperatura (°C): 25,01  
Conductividad (uS/cm): 240.900  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,19  
pH: 7,24

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: INCOLORA  
Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192. Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: LUIS ALEGRIA OLATE  
Código IA/Rut: 10824759-2  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
Rut: 17530437-1  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO

  
\_\_\_\_\_  
**INSPECTOR AMBIENTAL**

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** SOPM-7 (L2-6)  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

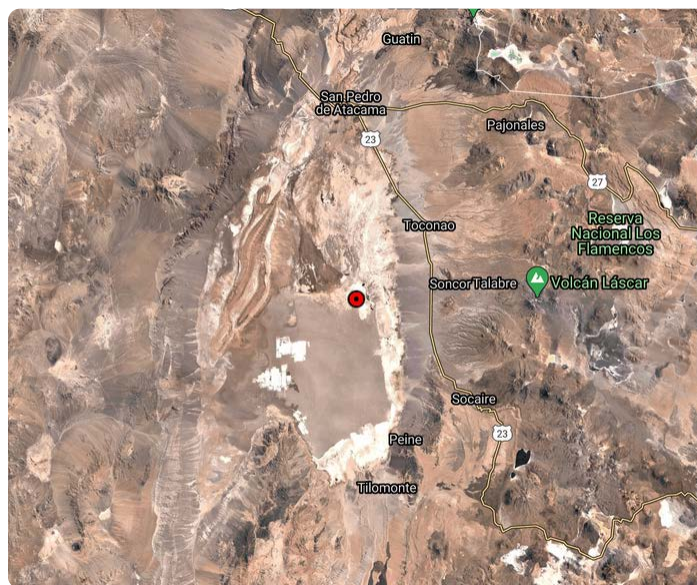
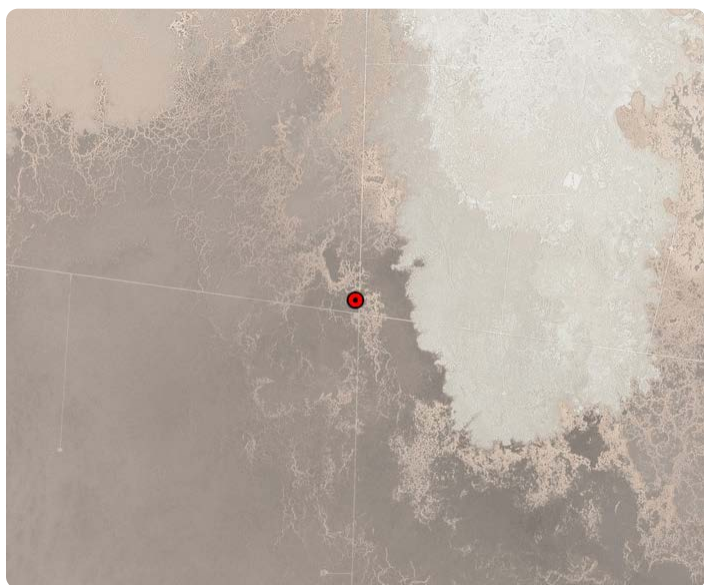
Este: 583568

Norte: 7412046



**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE  
ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA SOPM-7 (L2-6)

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: R-HIDRO-52		Versión: 0		Fecha: 01-03-2021					
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										PÁGINA		DE							
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>JAM SALAR</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>SALAR DE ATACAMA</u>														Nombre representante Legal: Rut Rep. Legal: Dirección: Nombre del Proyecto:					
<b>ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: DIRECCIÓN: TELÉFONO: LUGAR DE MUESTREO: ORDEN DE TRABAJO N° DE OC / OT: MUESTREO POR NOMBRE IA:														CONTACTO: CIUDAD: E-MAIL: OC: COTIZACIÓN ALS: CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:		PRESERVANTE OBSERVACIONES			
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno								PRESERVANTE	OBSERVACIONES			
					PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (B)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)						
1	L4-6	26-1-22	10:05	AT	✓		25,57	7,37	234,3	0,04	0,15	0,30	0,08	7,41	2,73	TAPA-4			
2	L1-4	26-1-22	10:59	AT	✓		24,58	7,39	238,8	0,15	0,30	0,30	0,87	4,12	7,1	TAPA-3			
3	L1-6	26-1-22	11:30	AT	✓		21,81	7,30	194,0	0,30	0,30	0,30	0,87	4,12	7,0	TAPA-2			
4	L3-64	26-1-22	12:35	AT	✓		21,44	7,40	216,1	0,08	0,30	0,30	0,87	4,12	6,6	TAPA-21			
5	L3-5	26-1-22	12:58	AT	✓		20,52	7,59	191,1	0,28	0,30	0,30	0,87	4,12	6,5	TAPA-22			
6	SOPM-14	26-1-22	13:31	AT	✓		24,29	7,36	242,1	0,25	0,30	0,30	0,87	4,12	6,7	TAPA-23			
7	SOPM-7	26-1-22	13:55	AT	✓		25,01	7,24	240,9	0,19	0,30	0,30	0,87	4,12	6,8	TAPA-24			
8	L2-5	26-1-22	15:11	AT	✓		23,43	7,63	212,9	0,43	0,30	0,30	0,87	4,12	6,9	TAPA-1			
9	SOPM-12C	26-1-22	16:25	AT	✓		26,30	6,96	228,4	0,10	0,30	0,30	0,87	4,12	8,0	TAPA-8			
10	1001	26-1-22	17:13	AT	✓		27,67	7,52	240,4	0,18	0,30	0,30	0,87	4,12	7,9	TAPA-7			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
OBSERVACIONES DE TERRENO:														MUESTREO SOLICITADO POR EL CLIENTE: FREDDY CORTES		T=4,6°C		13:00	
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE INGRESO									
Envases proporcionados por: Medio de transporte: <u>Aéreo</u> <u>Terrestre</u> Otro: Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> <u>Nevera con Gel pack</u> <u>Nevera con Ice pack</u> <u>Alisaplo</u> Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> Otro:														Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alegria D.</u> Comentarios:					
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos). SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972 www.segea.cl - mail: m.alegria@segea.cl														ETFA 040-01					

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 22173 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 22173 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 22173**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliente:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L2-5

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 26-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 15:07

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 15:23

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 15:11  
Temperatura (°C): 23,43  
Conductividad (uS/cm): 212.900  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,43  
pH: 7,63

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: INCOLORA  
Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192. Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: LUIS ALEGRIA OLATE  
Código IA/Rut: 10824759-2  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
Rut: 17530437-1  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO

  
\_\_\_\_\_  
**INSPECTOR AMBIENTAL**

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** L2-5  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

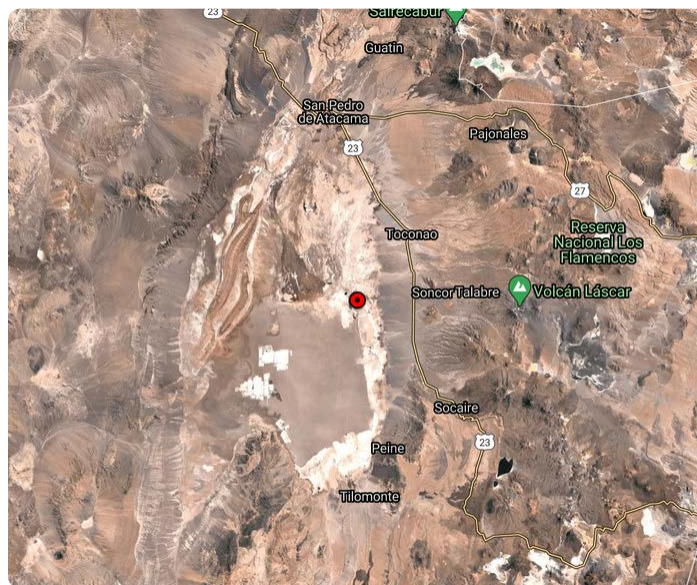
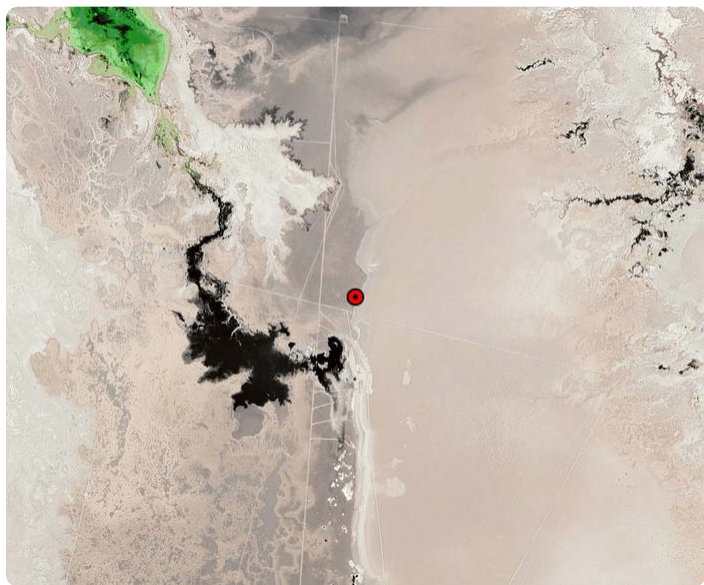
Este: 588272

Norte: 7414004



**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L2-5

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Código: R-HIDRO-52		Versión: 0		Fecha: 01-03-2021	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):															PÁGINA		DE			
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>JAM SALAR</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>SALAR DE ATACAMA</u>																				
<b>CLIENTE:</b> DIRECCIÓN: TELÉFONO: <b>LUGAR DE MUESTREO:</b> <b>ORDEN DE TRABAJO:</b> N° DE OC / OT: <b>MUESTREO POR:</b> NOMBRE IA:																				
<b>CONTACTO:</b> CIUDAD: E-MAIL: OC: COTIZACIÓN ALS: CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:																				
<b>TIPO DE MUESTRA</b> PUNTUAL COMPUESTA T° pH CE (mS/cm) OD (°C) OD (mg/L) Cloro (mg/L) Turbiedad (NTU)																				
<b>Parámetros Medidos en Terreno</b> T° pH CE (mS/cm) OD (°C) OD (mg/L) Cloro (mg/L) Turbiedad (NTU)																				
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (°C)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	OBSERVACIONES						
1	L4-6	26-1-22	10:05	AT	✓		25,57	7,37	234,3	0,04				TAPA-4						
2	L1-4	26-1-22	10:59	AT	✓		24,58	7,39	238,8	0,15				TAPA-3						
3	L1-6	26-1-22	11:30	AT	✓		21,81	7,40	194,0	0,30				TAPA-2						
4	L3-64	26-1-22	12:35	AT	✓		21,44	7,40	216,1	0,08				TAPA-21						
5	L3-5	26-1-22	12:58	AT	✓		20,52	7,59	191,1	0,28				TAPA-22						
6	SOPM-14	26-1-22	13:31	AT	✓		24,29	7,36	242,1	0,25				TAPA-23						
7	SOPM-7	26-1-22	13:55	AT	✓		25,01	7,24	240,9	0,19				TAPA-24						
8	L2-5	26-1-22	15:11	AT	✓		23,43	7,63	212,9	0,43				TAPA-1						
9	SOPM-12C	26-1-22	16:25	AT	✓		26,30	6,96	228,4	0,10				TAPA-8						
10	1001	26-1-22	17:13	AT	✓		27,67	7,53	240,4	0,18				TAPA-7						
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
OBSERVACIONES DE TERRENO:																				
MUESTREO SOLICITADO POR EL CLIENTE: FREDDY CORTES T=4,6°C 13:00																				
ENTREGADO POR: HORA: RECIBIDO POR: FECHA: HORA: RESPONSABLE DE INGRESO:																				
Envases proporcionados por: Medio de transporte: <u>Aéreo</u> Terrestre Otro Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Alisapal Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> Testigo de vidrio Otro																				
Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alegria D.</u> Comentarios:																				
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos). SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972 www.segea.cl - mail: m.alegria@segea.cl																				
ETFA 040-01																				

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 22175 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 22175 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 22175**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliente:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** SOPM-12C

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** NÚCLEO

**Fecha Inspección:** 26-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 16:20

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 16:35

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 16:25  
Temperatura (°C): 26,30  
Conductividad (uS/cm): 228.400  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,10  
pH: 6,96

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: INCOLORA  
Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192. Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: LUIS ALEGRIA OLATE  
Código IA/Rut: 10824759-2  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
Rut: 17530437-1  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO

  
\_\_\_\_\_  
**INSPECTOR AMBIENTAL**

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** SOPM-12C  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 574439

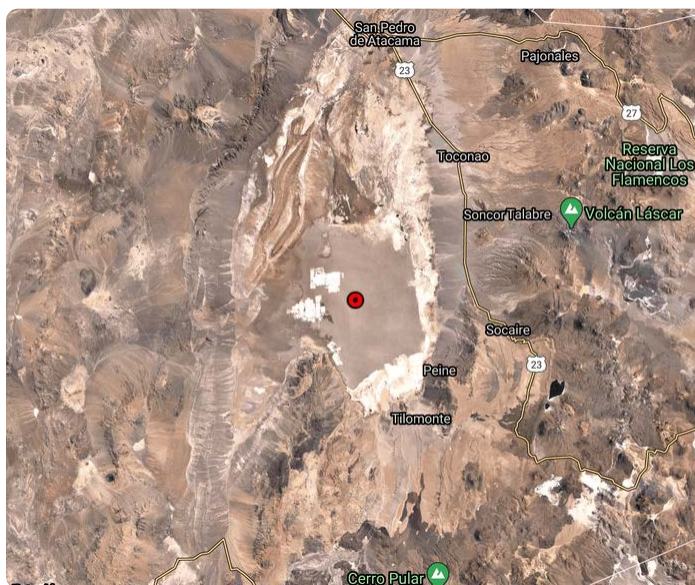
Norte: 7394294



Fecha exacta de captura: 26-01-2022 a las 16:40:51  
Este: 574443.60, Norte: 7394291.35, Número de zona: 19

**Sector:**  
NÚCLEO

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE  
ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA SOPM-12C

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: R-HIDRO-52		Versión: 0		Fecha: 01-03-2021					
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										PÁGINA		DE							
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>JAM SALAR</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>SALAR DE ATACAMA</u>														Nombre representante Legal: Rut Rep. Legal: Dirección: Nombre del Proyecto:					
<b>ENVÍO REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: DIRECCIÓN: TELÉFONO: LUGAR DE MUESTREO: ORDEN DE TRABAJO N° DE OC / OT: MUESTREO POR NOMBRE IA:														CONTACTO: CIUDAD: E-MAIL: OC: COTIZACIÓN ALS: CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:		PRESERVANTE OBSERVACIONES			
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno										PRESERVANTE	OBSERVACIONES	
					PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (g)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)						
1	L4-6	26-1-22	10:05	AT	✓		25,57	7,37	234,3	0,04	0,15	0,30	0,08	7,41	2,73	TAPA-4			
2	L1-4	26-1-22	10:59	AT	✓		24,58	7,39	238,8	0,15	0,30	0,30	0,87	4,12	7,1	TAPA-3			
3	L1-6	26-1-22	11:30	AT	✓		21,81	7,30	194,0	0,30	0,30	0,30	0,87	4,12	7,0	TAPA-2			
4	L3-64	26-1-22	12:35	AT	✓		21,44	7,40	216,1	0,08	0,08	0,08	0,87	4,12	6,6	TAPA-21			
5	L3-5	26-1-22	12:58	AT	✓		20,52	7,59	191,1	0,28	0,28	0,28	0,87	4,12	6,5	TAPA-22			
6	SOPM-14	26-1-22	13:31	AT	✓		24,29	7,36	242,1	0,25	0,25	0,25	0,87	4,12	6,7	TAPA-23			
7	SOPM-7	26-1-22	13:55	AT	✓		25,01	7,24	240,9	0,19	0,19	0,19	0,87	4,12	6,8	TAPA-24			
8	L2-5	26-1-22	15:11	AT	✓		23,43	7,63	212,9	0,43	0,43	0,43	0,87	4,12	6,9	TAPA-1			
9	SOPM-12C	26-1-22	16:25	AT	✓		26,30	6,96	228,4	0,10	0,10	0,10	0,87	4,12	8,0	TAPA-8			
10	1001	26-1-22	17:13	AT	✓		27,67	7,53	240,4	0,18	0,18	0,18	0,87	4,12	7,9	TAPA-7			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
OBSERVACIONES DE TERRENO:														MUESTREO SOLICITADO POR EL CLIENTE: FREDDY CORTES		T=4,6°C		13:00	
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE INGRESO									
Envases proporcionados por: Medio de transporte: <u>Aéreo</u> <u>Terrestre</u> Otro: Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> <u>Nevera con Gel pack</u> <u>Nevera con Ice pack</u> <u>Alisapal</u> Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> Otro:														Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alegria D.</u> Comentarios:					
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos). SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972 www.segea.cl - mail: m.alegria@segea.cl														ETFA 040-01					

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 22177 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 22177 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 22177**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliente:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** 1001

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** NÚCLEO

**Fecha Inspección:** 26-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 17:13

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 17:25

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 17:17  
Temperatura (°C): 27,67  
Conductividad (uS/cm): 240.400  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,18  
pH: 7,53

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: INCOLORA  
Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192. Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Código IA/Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO

  
\_\_\_\_\_  
**INSPECTOR AMBIENTAL**

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** 1001  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 575190

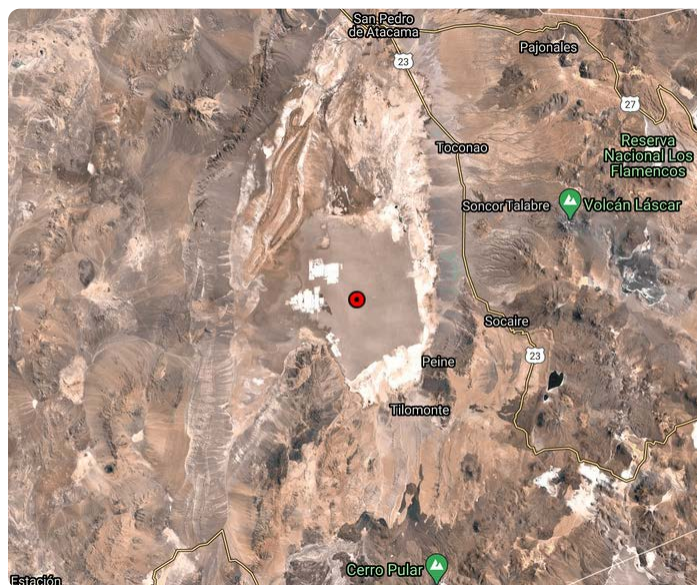
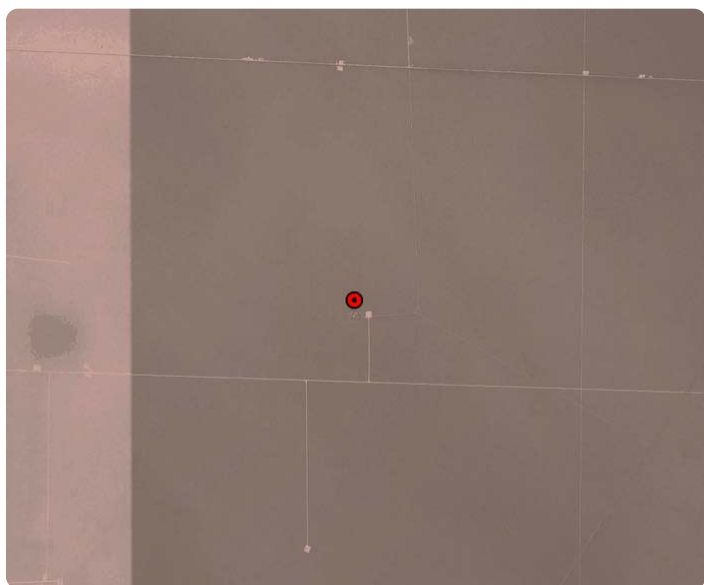
Norte: 7392246



Fecha exacta de captura: 26-01-2022 a las 18:02:06  
Este: 575191.00, Norte: 7392241.03, Número de zona: 19

**Sector:**  
NÚCLEO

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 22179 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.

23 de agosto de 2022



---

**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 22179 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 22179**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliente:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L10-4

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 27-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 10:30

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 10:42

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 10:36  
Temperatura (°C): 18,41  
Conductividad (uS/cm): 171.500  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,45  
pH: 7,59

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: INCOLORA  
Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: LUIS ALEGRIA OLATE  
Código IA/Rut: 10824759-2  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
Rut: 17530437-1  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO

  
\_\_\_\_\_  
**INSPECTOR AMBIENTAL**

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Nombre Punto:** L10-4  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

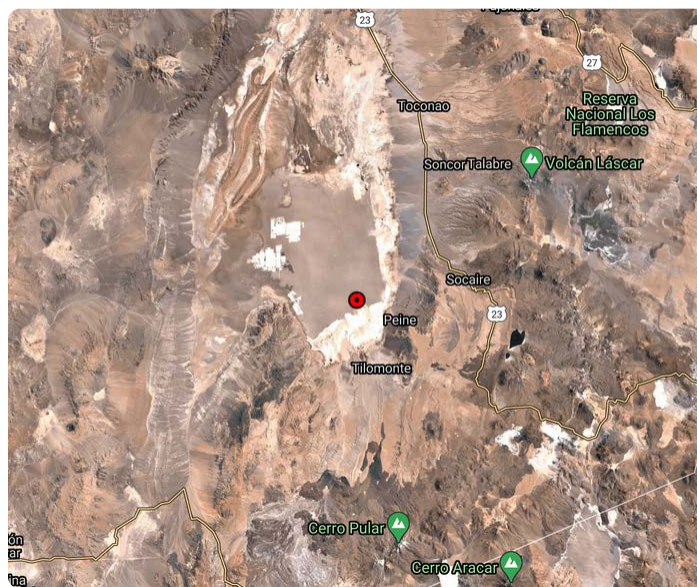
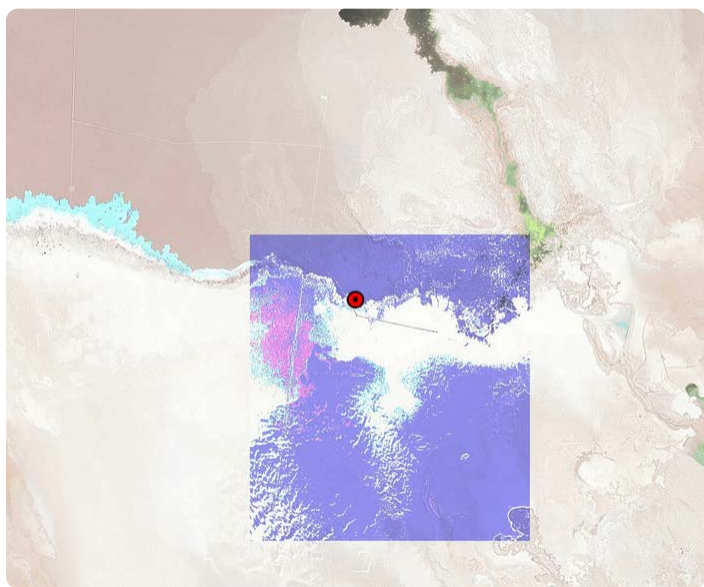
**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 584908  
Norte: 7381408



**Sector:**  
PEINE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L10-4

5788

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: S-HIDRO-52						
										Versión: 0						
										Fecha: 01-03-2021						
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										PÁGINA	DE					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><b>Datos del titular</b></p> <p>Razón Social: <u>DGM SALAR</u></p> <p>Rut (razón social):</p> <p>Instrumento ambiental:</p> <p>Lugar de muestreo: <u>SALAR DE ATACAMA</u></p> </div> <div> <p>Nombre representante Legal:</p> <p>Rut Rep. Legal:</p> <p>Dirección:</p> <p>Nombre del Proyecto:</p> </div> </div>																
4/2																
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><b>ENVIAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b></p> <p>CLIENTE:</p> <p>DIRECCIÓN:</p> <p>TELÉFONO:</p> </div> <div> <p><b>CONTACTO:</b></p> <p>CIUDAD:</p> <p>E-MAIL:</p> <p>OC:</p> </div> </div>																
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><b>LUGAR DE MUESTREO</b></p> <p>LUGAR:</p> </div> <div> <p><b>ORDEN DE TRABAJO</b></p> <p>N° DE OC / OT:</p> </div> <div> <p><b>COTIZACIÓN ALS:</b></p> </div> </div>																
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><b>MUESTREO POR</b></p> <p>NOMBRE IA:</p> </div> <div> <p><b>CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:</b></p> </div> </div>																
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno								OBSERVACIONES	
					PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (%)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)			
1	L10-4	27-1-22	10:36	AT	✓		18.41	7.59	171.5		0.45				0 8 7 4 1 2 6 3	Tapa 20
2	1028	27-1-22	12:15	AT	✓		26.12	7.11	239.5		0.20				0 8 7 4 1 2 6 2	Tapa 19
3	L4-3	27-1-22	15:43	AT	✓		28.51	5.95	17.11		0.96				0 8 7 4 1 2 7 7	Tapa 6
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
OBSERVACIONES DE TERRENO:																
MUESTREO SOLICITADO POR: <u>FREDDY CORTEZ</u>												T=4,6°C 13:00				
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE INGRESO:						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Envases proporcionados por:</p> <p>Medio de transporte: <u>Aéreo</u> <u>Terrestre</u> Otro _____</p> <p>Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> <u>Nevera con Gel pack</u> <u>Nevera con Ice pack</u> <u>Aislapool</u></p> <p>Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> Otro _____</p> </div> <div> <p>Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alegria</u></p> <p>Comentarios:</p> </div> </div>																
<p>(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RIELES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).</p> <p>SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.</p> <p>AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - fono 552761972</p> <p>www.segea.cl - mail: <a href="mailto:l.alegria@segea.cl">l.alegria@segea.cl</a></p>												ETFA 040-01				

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 22182 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 22182 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 22182**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** 1028

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 27-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 12:07

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 12:25

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 12:15  
Temperatura (°C): 26,12  
Conductividad (uS/cm): 239.500  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,20  
pH: 7,11

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: INCOLORA  
Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192. Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: LUIS ALEGRIA OLATE  
Código IA/Rut: 10824759-2  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
Rut: 17530437-1  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO

  
\_\_\_\_\_  
**INSPECTOR AMBIENTAL**

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** 1028  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

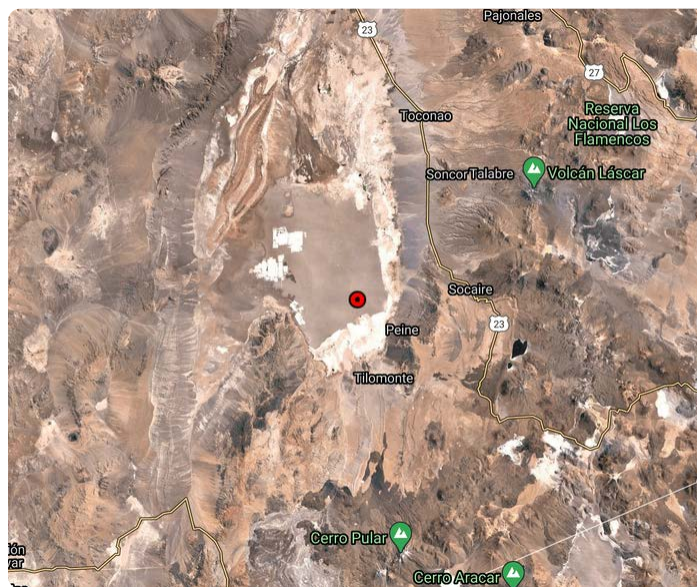
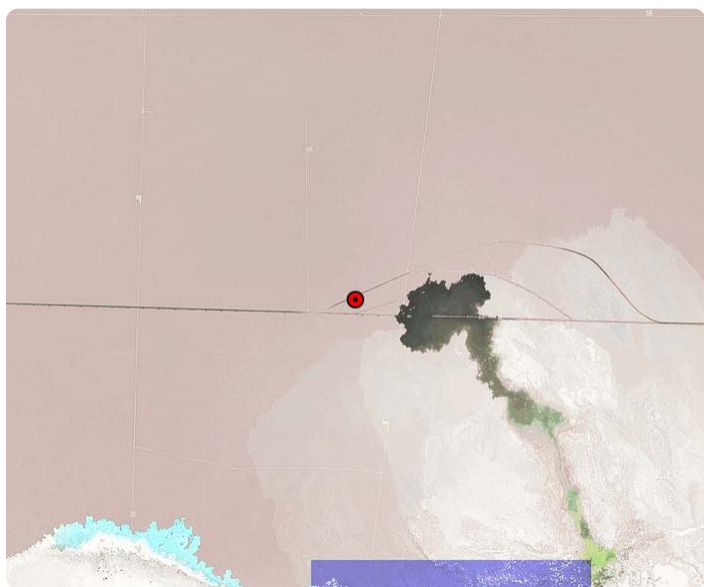
Este: 584433

Norte: 7383998



**Sector:**  
PEINE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE  
ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA 1028

5788

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: S-HIDRO-52																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										Versión: 0																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										Fecha: 01-03-2021																																																																																																																																																																																																																																																																																									
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										PÁGINA	DE																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>DGM SALAR</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>SALAR DE ATACAMA</u> Nombre representante Legal: Rut Rep. Legal: Dirección: Nombre del Proyecto:																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4/2																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<b>ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: DIRECCIÓN: TELÉFONO: LUGAR DE MUESTREO: ORDEN DE TRABAJO N° DE OC/OT: MUESTREO POR NOMBRE IA:																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<b>CONTACTO:</b> CIUDAD: E-MAIL: OC: COTIZACIÓN ALS: CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">N°</th> <th rowspan="2">IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)</th> <th rowspan="2">FECHA DE MUESTREO</th> <th rowspan="2">HORA (hh:mm)</th> <th rowspan="2">MATRIZ (*)</th> <th colspan="2">TIPO DE MUESTRA</th> <th colspan="8">Parámetros Medidos en Terreno</th> <th rowspan="2">OBSERVACIONES</th> </tr> <tr> <th>PUNTUAL</th> <th>COMPUESTA</th> <th>T°</th> <th>pH</th> <th>CE (mS/cm)</th> <th>OD (%)</th> <th>OD (mg/L)</th> <th>Cloro (mg/L)</th> <th>Turbiedad (NTU)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>L10-4</td> <td>27-1-22</td> <td>10:36</td> <td>AT</td> <td>✓</td> <td></td> <td>18.41</td> <td>7.59</td> <td>171.5</td> <td></td> <td>0.45</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.8741263</td> <td>Tapa 20</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1028</td> <td>27-1-22</td> <td>12:15</td> <td>AT</td> <td>✓</td> <td></td> <td>26.12</td> <td>7.11</td> <td>239.5</td> <td></td> <td>0.20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.8741262</td> <td>Tapa 19</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>L4-3</td> <td>27-1-22</td> <td>15:43</td> <td>AT</td> <td>✓</td> <td></td> <td>28.51</td> <td>5.95</td> <td>17.11</td> <td></td> <td>0.96</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.8741277</td> <td>Tapa 6</td> </tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>												N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno								OBSERVACIONES	PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (%)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	1	L10-4	27-1-22	10:36	AT	✓		18.41	7.59	171.5		0.45				0.8741263	Tapa 20	2	1028	27-1-22	12:15	AT	✓		26.12	7.11	239.5		0.20				0.8741262	Tapa 19	3	L4-3	27-1-22	15:43	AT	✓		28.51	5.95	17.11		0.96				0.8741277	Tapa 6	4																	5																	6																	7																	8																	9																	10																	11																	12																	13																	14																	15																
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno										OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (%)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	L10-4	27-1-22	10:36	AT	✓		18.41	7.59	171.5		0.45				0.8741263	Tapa 20																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2	1028	27-1-22	12:15	AT	✓		26.12	7.11	239.5		0.20				0.8741262	Tapa 19																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3	L4-3	27-1-22	15:43	AT	✓		28.51	5.95	17.11		0.96				0.8741277	Tapa 6																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
5																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
6																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
7																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
8																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
9																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
10																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
11																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
12																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
13																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
14																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
15																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
OBSERVACIONES DE TERRENO:																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<u>MUESTREO SOLICITADO POR: Freddy Cortez</u> <u>T=4,6°C 13:00</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ENTREGADO POR: _____ HORA: _____ RECIBIDO POR: _____ FECHA: _____ HORA: _____ RESPONSABLE DE INGRESO: _____																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Envases proporcionados por: _____ Medio de transporte: <u>Aéreo</u> Terrestre Otro _____ Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aislapal Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> Testigo de vidrio Otro _____																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alegria</u> Comentarios: _____																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RIELES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos). SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - FONO 552761972 www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
										ETFA 040-01																																																																																																																																																																																																																																																																																									

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 22187 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.

23 de agosto de 2022



---

**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 22187 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 22187**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L4-3

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** AGUAS DE QUELANA

**Fecha Inspección:** 27-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 15:37

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 15:50

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 15:43  
 Temperatura (°C): 28,51  
 Conductividad (uS/cm): 17.110  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,96  
 pH: 5,95

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Código IA/Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO

  
\_\_\_\_\_  
**INSPECTOR AMBIENTAL**

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** L4-3  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 596113

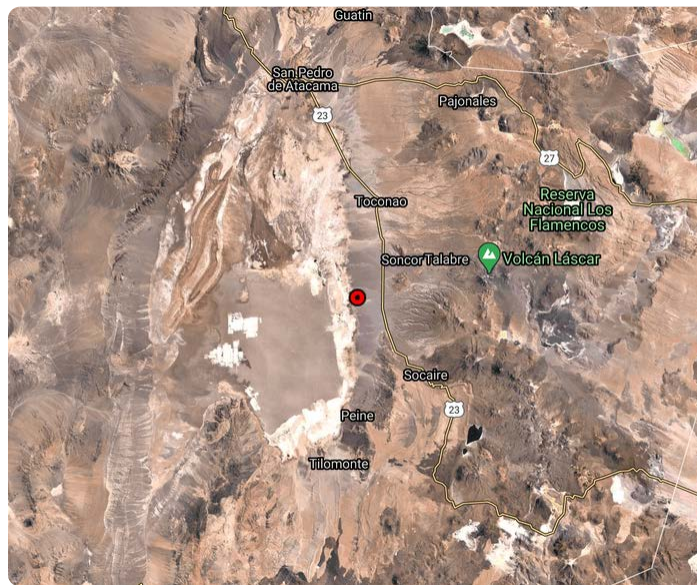
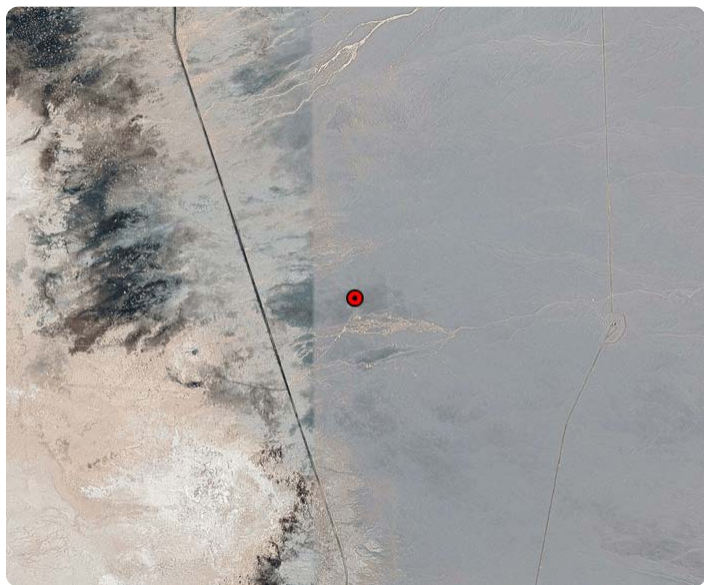
Norte: 7406265



Fecha exacta de captura: 27-01-2022 a las 16:15:08  
Este: 596120.81, Norte: 7406272.12, Número de zona: 19

**Sector:**  
AGUAS DE QUELANA

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L4-3

5788

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: S-HIDRO-52																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										Versión: 0																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										Fecha: 01-03-2021																																																																																																																																																																																																																																																																																									
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										PÁGINA	DE																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>DGM SALAR</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>SALAR DE ATACAMA</u> Nombre representante Legal: Rut Rep. Legal: Dirección: Nombre del Proyecto:																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<b>ENVÍO REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: DIRECCIÓN: TELÉFONO: LUGAR DE MUESTREO: ORDEN DE TRABAJO N° DE OC/OT: MUESTREO POR NOMBRE IA:																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<b>CONTACTO:</b> CIUDAD: E-MAIL: OC: COTIZACIÓN ALS: CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">N°</th> <th rowspan="2">IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Mín. 20 caracteres)</th> <th rowspan="2">FECHA DE MUESTREO</th> <th rowspan="2">HORA (hh:mm)</th> <th rowspan="2">MATRIZ (*)</th> <th colspan="2">TIPO DE MUESTRA</th> <th colspan="8">Parámetros Medidos en Terreno</th> <th rowspan="2">OBSERVACIONES</th> </tr> <tr> <th>PUNTUAL</th> <th>COMPUESTA</th> <th>T°</th> <th>pH</th> <th>CE (mS/cm)</th> <th>OD (%)</th> <th>OD (mg/L)</th> <th>Cloro (mg/L)</th> <th>Turbiedad (NTU)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>L10-4</td> <td>27-1-22</td> <td>10:36</td> <td>AT</td> <td>✓</td> <td></td> <td>18.41</td> <td>7.59</td> <td>171.5</td> <td></td> <td>0.45</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0 8 7 4 1 2 6 3</td> <td>Tapa 20</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1028</td> <td>27-1-22</td> <td>12:15</td> <td>AT</td> <td>✓</td> <td></td> <td>26.12</td> <td>7.11</td> <td>239.5</td> <td></td> <td>0.20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0 8 7 4 1 2 6 2</td> <td>Tapa 19</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>L4-3</td> <td>27-1-22</td> <td>15:43</td> <td>AT</td> <td>✓</td> <td></td> <td>28.51</td> <td>5.95</td> <td>17.11</td> <td></td> <td>0.96</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0 8 7 4 1 2 7 7</td> <td>Tapa 6</td> </tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>												N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Mín. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno								OBSERVACIONES	PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (%)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	1	L10-4	27-1-22	10:36	AT	✓		18.41	7.59	171.5		0.45				0 8 7 4 1 2 6 3	Tapa 20	2	1028	27-1-22	12:15	AT	✓		26.12	7.11	239.5		0.20				0 8 7 4 1 2 6 2	Tapa 19	3	L4-3	27-1-22	15:43	AT	✓		28.51	5.95	17.11		0.96				0 8 7 4 1 2 7 7	Tapa 6	4																	5																	6																	7																	8																	9																	10																	11																	12																	13																	14																	15																
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Mín. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno										OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (%)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	L10-4	27-1-22	10:36	AT	✓		18.41	7.59	171.5		0.45				0 8 7 4 1 2 6 3	Tapa 20																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2	1028	27-1-22	12:15	AT	✓		26.12	7.11	239.5		0.20				0 8 7 4 1 2 6 2	Tapa 19																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3	L4-3	27-1-22	15:43	AT	✓		28.51	5.95	17.11		0.96				0 8 7 4 1 2 7 7	Tapa 6																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
5																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
6																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
7																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
8																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
9																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
10																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
11																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
12																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
13																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
14																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
15																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
OBSERVACIONES DE TERRENO:																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<u>MUESTREO SOLICITADO POR: Freddy Cortez</u> <u>T=4,6°C 13:00</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ENTREGADO POR: _____ HORA: _____ RECIBIDO POR: _____ FECHA: _____ HORA: _____ RESPONSABLE DE INGRESO: _____																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Envases proporcionados por: _____ Medio de transporte: <u>Aéreo</u> Terrestre Otro _____ Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aislapal Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> Testigo de vidrio Otro _____																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alegria</u> Comentarios: _____																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RIELES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos). SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - FONO 552761972 www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ETFA 040-01																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 22191 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 22191 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 22191**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** ALLANA

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 28-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 09:40

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Termina Inspección:** 10:15

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 09:47

Temperatura (°C): 25,12

Conductividad (uS/cm): 4.145

TDS (ppm)

Salinidad (psu):

Potencial Redox (mV):

Oxígeno Disuelto (mg/L): 1,37

pH: 7,47

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: PARCIAL

Viento: CALMO

Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE

Color Muestra: INCOLORA

Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



**Informacion Equipos Utilizados:**

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

**Referencia Procedimiento:**

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Específico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

**Personal en Terreno**

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Código IA/Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO

  
\_\_\_\_\_  
**INSPECTOR AMBIENTAL****Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:**

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Nombre Punto:** ALLANA  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 598958

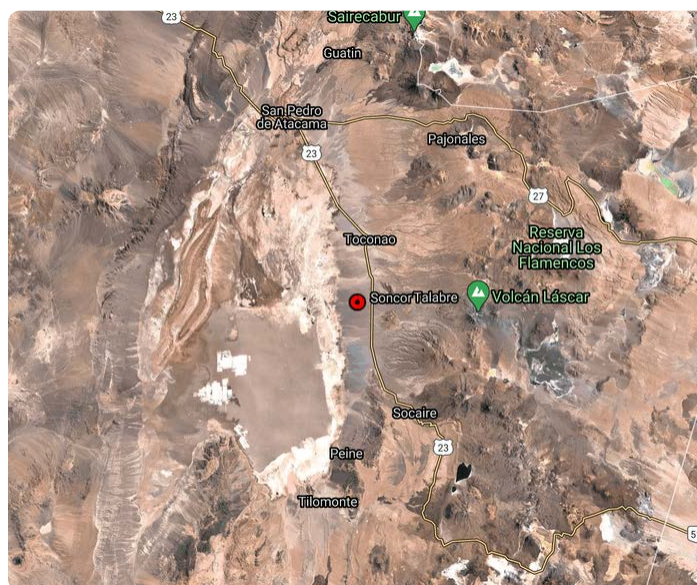
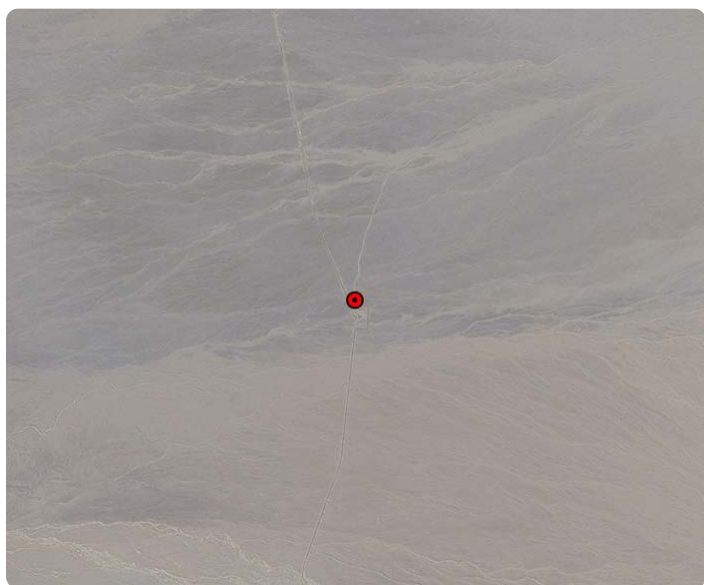
Norte: 7414838



Fecha exacta de captura: 28-01-2022 a las 09:27:46  
Este: 598987.05, Norte: 7414856.63, Número de zona: 19

**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE  
ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA ALLANA

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: A-HIDRO-52						
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										Versión: 0						
										Fecha: 01-09-2021						
<p><b>Datos del titular</b></p> <p>Razón Social: <u>SAN SALAR</u>      Nombre Representación Legal: _____</p> <p>Rut (razón social): _____      Rut Rep. Legal: _____</p> <p>Instrumento ambiental: _____      Dirección: _____</p> <p>Lugar de muestreo: <u>SALAR ATACAMA</u>      Nombre del Proyecto: _____</p>																
<p><b>ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b></p> <p>CLIENTE: _____      CONTACTO: _____</p> <p>DIRECCIÓN: _____      CIUDAD: _____</p> <p>TELÉFONO: _____      E-MAIL: _____</p> <p><b>LUGAR DE MUESTREO</b></p> <p>LUGAR: _____      OC: _____</p> <p><b>ORDEN DE TRABAJO</b></p> <p>N° DE OC / OT: _____      COTIZACIÓN ALS: _____</p> <p><b>MUESTREO POR</b></p> <p>NOMBRE IA: _____      CÓDIGO INSP. AMBIENTAL: _____</p>																
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Mín. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno							PRESERVANTE	OBSERVACIONES	
					PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (B)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)			
1	ALLANA	28-1-22	9:47	AT	✓		25,12	7,47	4,145	1,18	OD: 1,37	0,8	7,4	1,2	8,7	TAPA - 11
2	SOCALPE-SB	28-1-22	11:15	AT	✓		26,76	7,26	2,642	1,59		0,8	7,4	1,2	8,5	TAPA - 10
3	CAMAR-2	28-1-22	11:58	AT	✓		26,26	7,40	4,112	0,58		0,8	7,4	1,2	9,1	TAPA - 13
4	L2-3	28-1-22	12:05	AT	✓		26,47	7,30	3,627	1,06		0,8	7,4	1,2	6,1	TAPA - 18
5	MOLAY-3	28-1-22	13:17	AT	✓		19,31	7,51	2,324	1,28		0,8	7,4	1,2	8,9	TAPA - 12
6	L7-3	28-1-22	14:44	AT	✓		23,58	8,15	1,919	1,01		0,8	7,4	1,2	5,9	TAPA - 16
7	L2-4	28-1-22	15:26	AT	✓		24,21	7,78	9,930	0,65		0,8	7,4	1,2	6,0	TAPA - 17
8	CA-2015	28-1-22	16:16	AT	✓		25,73	7,45	14,54	0,31		0,8	7,4	1,2	8,3	TAPA - 9
9	C1	28-1-22	12:00	AT	✓											
10	D1	28-1-22	17:00	AT	✓											
11	C2	28-1-22	12:00	AT	✓											
12	D2	28-1-22	12:00	AT	✓											
13	C3	28-1-22	12:00	AT	✓											
14	D3	28-1-22	12:00	AT	✓											
15																
OBSERVACIONES DE TERRENO: <u>Muestreo solicitado por Freddy Cortez</u> <u>T=46,0°C</u> <u>13:00</u>																
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE INGRESO						
<p>Envases proporcionados por: <u>ALS</u></p> <p>Medio de transporte: <u>Aéreo</u> Terrestre Otro _____</p> <p>Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aislapool</p> <p>Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> Testigo de vidrio Otro _____</p>																
<p>Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alexis</u></p> <p>Comentarios: _____</p>																
<p>(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RIELES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).</p> <p>SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.</p> <p>AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972</p> <p>www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl</p>																
										ETFA 040-01						

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 22193 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.

23 de agosto de 2022



---

**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 22193 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 22193**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliente:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** SOCAIRE-5B

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** AGUAS DE QUELANA

**Fecha Inspección:** 28-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 11:10

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 11:28

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 11:15

Temperatura (°C): 28,96

Conductividad (uS/cm): 2.672

TDS (ppm)

Salinidad (psu):

Potencial Redox (mV):

Oxígeno Disuelto (mg/L): 1,54

pH: 7,26

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas DESPEJADO

Viento CALMO

Tipo Sector SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra TRANSPARENTE

Color Muestra INCOLORA

Olor Muestra INODORA

## Observaciones:

Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Específico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Código IA/Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO

  
\_\_\_\_\_  
**INSPECTOR AMBIENTAL**

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** SOCAIRE-5B  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 598164

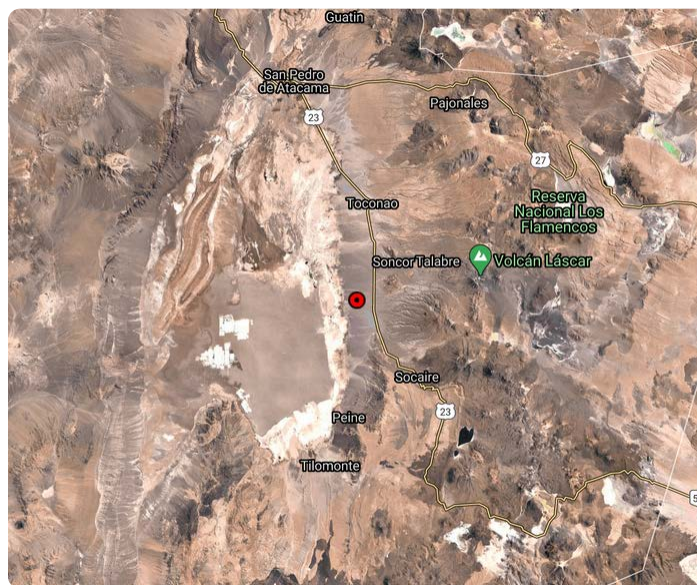
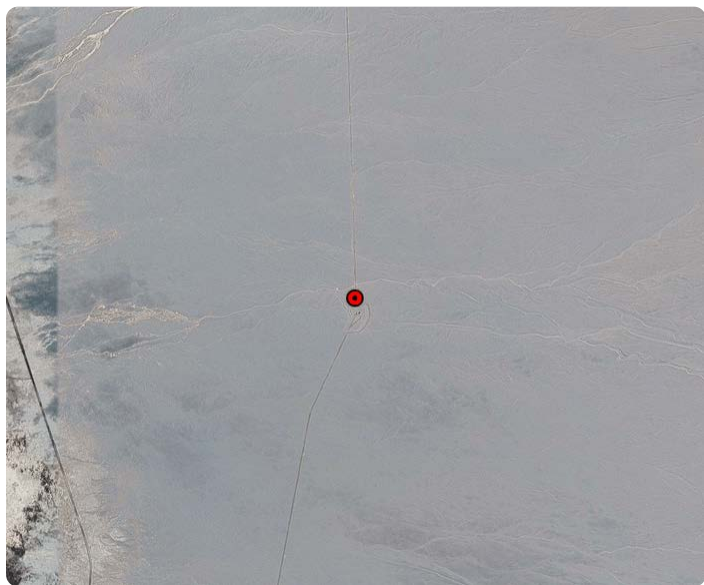
Norte: 7406166



Fecha exacta de captura: 28-01-2022 a las 11:02:08  
Este: 598160.39, Norte: 7406162.65, Número de zona: 19

**Sector:**  
AGUAS DE QUELANA

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)





## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 22195 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 22195 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 22195**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** CAMAR-2

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** AGUAS DE QUELANA

**Fecha Inspección:** 28-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 11:50

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 12:11

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 11:58  
 Temperatura (°C): 26,28  
 Conductividad (uS/cm): 4.112  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,58  
 pH: 7,40

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Específico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Código IA/Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO

  
\_\_\_\_\_  
**INSPECTOR AMBIENTAL**

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** CAMAR-2  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

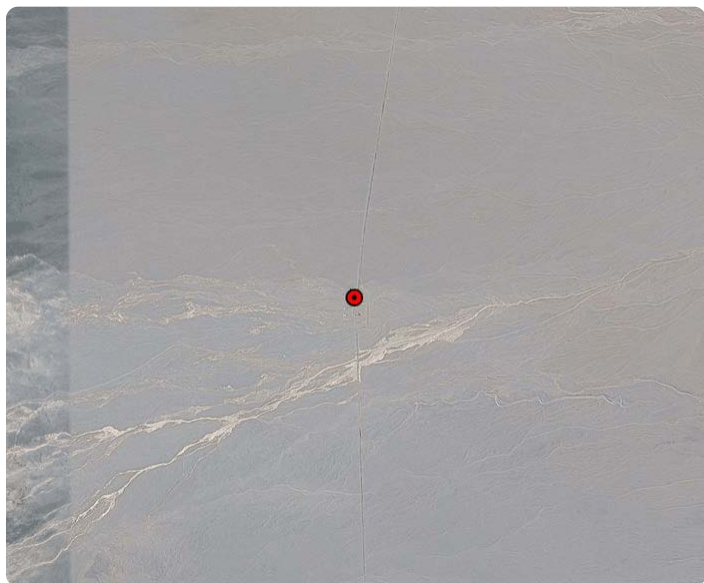
**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 598072  
Norte: 7409831



**Sector:**  
AGUAS DE QUELANA

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE  
ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA CAMAR-2

5788

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: A-HIDRO-52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
										Versión: 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
										Fecha: 01-09-2021																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										PÁGINA	DE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><b>Datos del titular</b></p> <p>Razón Social: <u>SAN SALAR</u></p> <p>Rut (razón social):</p> <p>Instrumento ambiental:</p> <p>Lugar de muestreo: <u>SALAR ATACAMA</u></p> </div> <div> <p>Nombre representante Legal:</p> <p>Rut Rep. Legal:</p> <p>Dirección:</p> <p>Nombre del Proyecto:</p> </div> </div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4/4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="width: 10%;">ENVIAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</td> <td colspan="3">CLIENTE:</td> <td colspan="3">CONTACTO:</td> <td colspan="3" rowspan="4"></td> <td rowspan="4" style="width: 5%;">PRESERVANTE</td> </tr> <tr> <td colspan="3">DIRECCIÓN:</td> <td colspan="3">CIUDAD:</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TELÉFONO:</td> <td colspan="3">E-MAIL:</td> </tr> <tr> <td colspan="3">LUGAR:</td> <td colspan="3">OC:</td> </tr> <tr> <td colspan="10">LUGAR DE MUESTREO:</td> <td colspan="2" rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="10">ORDEN DE TRABAJO N° DE OC/OT:</td> </tr> <tr> <td colspan="10">MUESTREO POR NOMBRE IA:</td> <td colspan="2" rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="10">CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">N°</td> <td rowspan="2">IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Mín. 20 caracteres)</td> <td rowspan="2">FECHA DE MUESTREO</td> <td rowspan="2">HORA (hh:mm)</td> <td rowspan="2">MATRIZ (*)</td> <td colspan="2">TIPO DE MUESTRA</td> <td colspan="6">Parámetros Medidos en Terreno</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>PUNTUAL</td> <td>COMUESTA</td> <td>T°</td> <td>pH</td> <td>CE (mS/cm)</td> <td>OD (B)</td> <td>OD (mg/L)</td> <td>Cloro (mg/L)</td> <td>Turbiedad (NTU)</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>ALCANA</td> <td>28-1-22</td> <td>9:47</td> <td>AT</td> <td>✓</td> <td></td> <td>25,12</td> <td>7,47</td> <td>4,145</td> <td>1,18</td> <td></td> <td></td> <td>0 8 7 4 1 2 8 7</td> <td>TAPA - 11</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SOCARPE-SB</td> <td>28-1-22</td> <td>11:15</td> <td>AT</td> <td>✓</td> <td></td> <td>26,76</td> <td>7,26</td> <td>2,642</td> <td>1,59</td> <td></td> <td></td> <td>0 8 7 4 1 2 8 5</td> <td>TAPA - 10</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>CAMAR-2</td> <td>28-1-22</td> <td>11:58</td> <td>AT</td> <td>✓</td> <td></td> <td>26,26</td> <td>7,40</td> <td>4,112</td> <td>0,58</td> <td></td> <td></td> <td>0 8 7 4 1 2 9 1</td> <td>TAPA - 13</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>L2-3</td> <td>28-1-22</td> <td>13:05</td> <td>AT</td> <td>✓</td> <td></td> <td>26,47</td> <td>7,30</td> <td>3,627</td> <td>1,06</td> <td></td> <td></td> <td>0 8 7 4 1 2 6 1</td> <td>TAPA - 18</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>MOLAY-3</td> <td>28-1-22</td> <td>13:17</td> <td>AT</td> <td>✓</td> <td></td> <td>19,31</td> <td>7,51</td> <td>2,324</td> <td>1,28</td> <td></td> <td></td> <td>0 8 7 4 1 2 8 9</td> <td>TAPA - 12</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>L7-3</td> <td>28-1-22</td> <td>14:44</td> <td>AT</td> <td>✓</td> <td></td> <td>23,58</td> <td>8,15</td> <td>1,919</td> <td>1,01</td> <td></td> <td></td> <td>0 8 7 4 1 2 5 9</td> <td>TAPA - 16</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>L2-4</td> <td>28-1-22</td> <td>15:26</td> <td>AT</td> <td>✓</td> <td></td> <td>24,21</td> <td>7,78</td> <td>9,930</td> <td>0,65</td> <td></td> <td></td> <td>0 8 7 4 1 2 6 0</td> <td>TAPA - 17</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>CA-2015</td> <td>28-1-22</td> <td>16:16</td> <td>AT</td> <td>✓</td> <td></td> <td>25,73</td> <td>7,45</td> <td>14,54</td> <td>0,31</td> <td></td> <td></td> <td>0 8 7 4 1 2 8 3</td> <td>TAPA - 9</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>C1</td> <td>28-1-22</td> <td>12:00</td> <td>AT</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>D1</td> <td>28-1-22</td> <td>17:00</td> <td>AT</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>C2</td> <td>28-1-22</td> <td>12:00</td> <td>AT</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>D2</td> <td>28-1-22</td> <td>12:00</td> <td>AT</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>C3</td> <td>28-1-22</td> <td>12:00</td> <td>AT</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>D3</td> <td>28-1-22</td> <td>12:00</td> <td>AT</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="12">OBSERVACIONES DE TERRENO:</td> </tr> <tr> <td colspan="12"> <p>muestreo solicitado por <u>FREDDY CORTIZ</u> <span style="float: right;">T=46,0°C 13:00</span></p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">ENTREGADO POR:</td> <td colspan="2">HORA:</td> <td colspan="2">RECIBIDO POR:</td> <td colspan="2">FECHA:</td> <td colspan="2">HORA:</td> <td colspan="2">RESPONSABLE DE INGRESO</td> </tr> <tr> <td colspan="12"> <div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>Envases proporcionados por: <u>ALS</u></p> <p>Medio de transporte: <u>Aéreo</u> Terrestre Otro</p> <p>Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aislapoli</p> <p>Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> Testigo de vidrio Otro</p> </div> <div style="flex: 1; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alexis</u></p> <p>Comentarios:</p> </div> </div> </td> </tr> <tr> <td colspan="12"> <p>(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RIELES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).</p> <p>SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.</p> <p>AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972</p> <p>www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td colspan="2">ETFA 040-01</td> </tr> </table>												ENVIAR REPORTE DE ANÁLISIS A:	CLIENTE:			CONTACTO:						PRESERVANTE	DIRECCIÓN:			CIUDAD:			TELÉFONO:			E-MAIL:			LUGAR:			OC:			LUGAR DE MUESTREO:												ORDEN DE TRABAJO N° DE OC/OT:										MUESTREO POR NOMBRE IA:												CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:										N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Mín. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno							PUNTUAL	COMUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (B)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	1	ALCANA	28-1-22	9:47	AT	✓		25,12	7,47	4,145	1,18			0 8 7 4 1 2 8 7	TAPA - 11	2	SOCARPE-SB	28-1-22	11:15	AT	✓		26,76	7,26	2,642	1,59			0 8 7 4 1 2 8 5	TAPA - 10	3	CAMAR-2	28-1-22	11:58	AT	✓		26,26	7,40	4,112	0,58			0 8 7 4 1 2 9 1	TAPA - 13	4	L2-3	28-1-22	13:05	AT	✓		26,47	7,30	3,627	1,06			0 8 7 4 1 2 6 1	TAPA - 18	5	MOLAY-3	28-1-22	13:17	AT	✓		19,31	7,51	2,324	1,28			0 8 7 4 1 2 8 9	TAPA - 12	6	L7-3	28-1-22	14:44	AT	✓		23,58	8,15	1,919	1,01			0 8 7 4 1 2 5 9	TAPA - 16	7	L2-4	28-1-22	15:26	AT	✓		24,21	7,78	9,930	0,65			0 8 7 4 1 2 6 0	TAPA - 17	8	CA-2015	28-1-22	16:16	AT	✓		25,73	7,45	14,54	0,31			0 8 7 4 1 2 8 3	TAPA - 9	9	C1	28-1-22	12:00	AT	✓										10	D1	28-1-22	17:00	AT	✓										11	C2	28-1-22	12:00	AT	✓										12	D2	28-1-22	12:00	AT	✓										13	C3	28-1-22	12:00	AT	✓										14	D3	28-1-22	12:00	AT	✓										15															OBSERVACIONES DE TERRENO:												<p>muestreo solicitado por <u>FREDDY CORTIZ</u> <span style="float: right;">T=46,0°C 13:00</span></p>												ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE INGRESO		<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>Envases proporcionados por: <u>ALS</u></p> <p>Medio de transporte: <u>Aéreo</u> Terrestre Otro</p> <p>Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aislapoli</p> <p>Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> Testigo de vidrio Otro</p> </div> <div style="flex: 1; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alexis</u></p> <p>Comentarios:</p> </div> </div>												<p>(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RIELES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).</p> <p>SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.</p> <p>AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972</p> <p>www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl</p>																						ETFA 040-01	
ENVIAR REPORTE DE ANÁLISIS A:	CLIENTE:			CONTACTO:						PRESERVANTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	DIRECCIÓN:			CIUDAD:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	TELÉFONO:			E-MAIL:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	LUGAR:			OC:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
LUGAR DE MUESTREO:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ORDEN DE TRABAJO N° DE OC/OT:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MUESTREO POR NOMBRE IA:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Mín. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
					PUNTUAL	COMUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (B)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)		Turbiedad (NTU)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	ALCANA	28-1-22	9:47	AT	✓		25,12	7,47	4,145	1,18			0 8 7 4 1 2 8 7	TAPA - 11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2	SOCARPE-SB	28-1-22	11:15	AT	✓		26,76	7,26	2,642	1,59			0 8 7 4 1 2 8 5	TAPA - 10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3	CAMAR-2	28-1-22	11:58	AT	✓		26,26	7,40	4,112	0,58			0 8 7 4 1 2 9 1	TAPA - 13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4	L2-3	28-1-22	13:05	AT	✓		26,47	7,30	3,627	1,06			0 8 7 4 1 2 6 1	TAPA - 18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
5	MOLAY-3	28-1-22	13:17	AT	✓		19,31	7,51	2,324	1,28			0 8 7 4 1 2 8 9	TAPA - 12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6	L7-3	28-1-22	14:44	AT	✓		23,58	8,15	1,919	1,01			0 8 7 4 1 2 5 9	TAPA - 16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
7	L2-4	28-1-22	15:26	AT	✓		24,21	7,78	9,930	0,65			0 8 7 4 1 2 6 0	TAPA - 17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
8	CA-2015	28-1-22	16:16	AT	✓		25,73	7,45	14,54	0,31			0 8 7 4 1 2 8 3	TAPA - 9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
9	C1	28-1-22	12:00	AT	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10	D1	28-1-22	17:00	AT	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11	C2	28-1-22	12:00	AT	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
12	D2	28-1-22	12:00	AT	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
13	C3	28-1-22	12:00	AT	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
14	D3	28-1-22	12:00	AT	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
OBSERVACIONES DE TERRENO:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<p>muestreo solicitado por <u>FREDDY CORTIZ</u> <span style="float: right;">T=46,0°C 13:00</span></p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE INGRESO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>Envases proporcionados por: <u>ALS</u></p> <p>Medio de transporte: <u>Aéreo</u> Terrestre Otro</p> <p>Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aislapoli</p> <p>Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> Testigo de vidrio Otro</p> </div> <div style="flex: 1; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alexis</u></p> <p>Comentarios:</p> </div> </div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<p>(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RIELES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).</p> <p>SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.</p> <p>AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972</p> <p>www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
										ETFA 040-01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 22197 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.

23 de agosto de 2022



---

**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 22197 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 22197**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliente:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L2-3

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 28-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 12:57

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 13:20

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 13:05

Temperatura (°C): 26,47

Conductividad (uS/cm): 3.627

TDS (ppm)

Salinidad (psu):

Potencial Redox (mV):

Oxígeno Disuelto (mg/L): 1,06

pH: 7,30

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas DESPEJADO

Viento CALMO

Tipo Sector SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra TRANSPARENTE

Color Muestra INCOLORA

Olor Muestra INODORA

## Observaciones:

Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: LUIS ALEGRIA OLATE  
Código IA/Rut: 10824759-2  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
Rut: 17530437-1  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO

  
\_\_\_\_\_  
**INSPECTOR AMBIENTAL**

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** L2-3  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

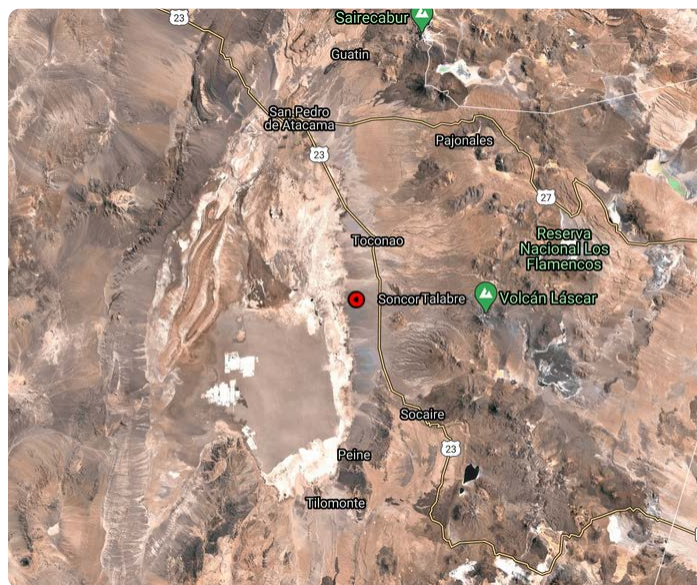
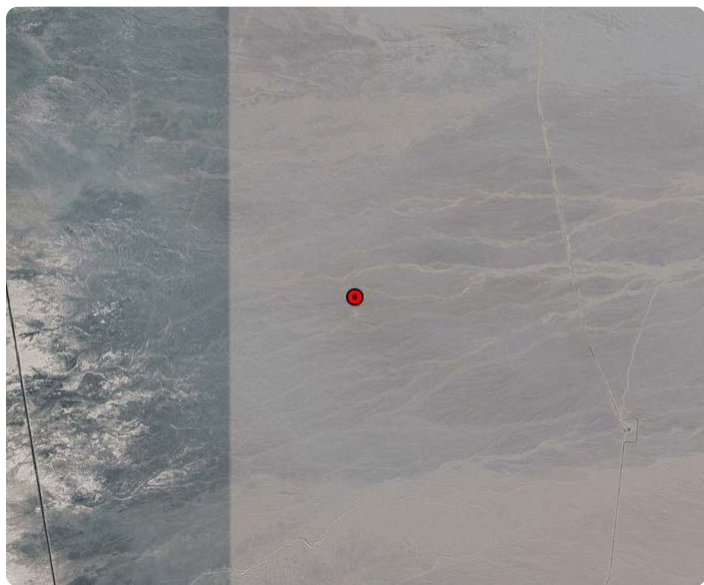
Este: 596809

Norte: 7415774



**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L2-3

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: A-HIDRO-52						
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										Versión: 0						
										Fecha: 01-09-2021						
DATOS DEL TITULAR										PÁGINA						
Razón Social: <u>SAN SALAR</u>										DE						
Rut (razón social):																
Instrumento ambiental:																
Lugar de muestreo: <u>SALAR ATACAMA</u>																
Nombre del Proyecto:																
<div> <div> <div>CLIENTE:</div> <div>DIRECCIÓN:</div> <div>TELÉFONO:</div> </div> <div> <div>CONTACTO:</div> <div>CIUDAD:</div> <div>E-MAIL:</div> </div> </div>																
<div> <div>LUGAR DE MUESTREO:</div> <div>OC:</div> </div>																
<div> <div>ORDEN DE TRABAJO N° DE OC/OT:</div> <div>COTIZACIÓN ALS:</div> </div>																
<div> <div>MUESTREO POR NOMBRE IA:</div> <div>CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:</div> </div>																
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Mín. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno							PRESERVANTE	OBSERVACIONES	
					PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (g)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)			
1	ALCANA	28-1-22	9:47	AT	✓		25,12	7,47	4,145	1,18					0 8 7 4 1 2 8 7	TAPA - 11
2	SOCARPE-SB	28-1-22	11:15	AT	✓		26,76	7,26	2,642	1,59					0 8 7 4 1 2 8 5	TAPA - 10
3	CAMAR-2	28-1-22	11:58	AT	✓		26,26	7,40	4,112	0,58					0 8 7 4 1 2 9 1	TAPA - 13
4	L2-3	28-1-22	13:05	AT	✓		26,47	7,30	3,627	1,06					0 8 7 4 1 2 6 1	TAPA - 18
5	MOLAY-3	28-1-22	13:17	AT	✓		19,31	7,51	2,324	1,28					0 8 7 4 1 2 8 9	TAPA - 12
6	L2-3	28-1-22	14:44	AT	✓		23,58	8,15	1,919	1,01					0 8 7 4 1 2 5 9	TAPA - 16
7	L2-4	28-1-22	15:26	AT	✓		24,21	7,78	9,930	0,65					0 8 7 4 1 2 6 0	TAPA - 17
8	CA-2015	28-1-22	16:16	AT	✓		25,73	7,45	14,54	0,31					0 8 7 4 1 2 8 3	TAPA - 9
9	C1	28-1-22	12:00	AT	✓											
10	D1	28-1-22	17:00	AT	✓											
11	C2	28-1-22	12:00	AT	✓											
12	D2	28-1-22	12:00	AT	✓											
13	C3	28-1-22	12:00	AT	✓											
14	D3	28-1-22	12:00	AT	✓											
15																
OBSERVACIONES DE TERRENO: <u>muestreo solicitado por Freddy Cortez</u> <u>T=46,0°C</u> <u>13:00</u>																
ENTREGADO POR: <u>ALS</u> HORA: <u>13:00</u> RECIBIDO POR: <u>Luis Alexis</u> FECHA: <u>28-01-22</u> HORA: <u>13:00</u> RESPONSABLE DE INGRESO: <u>Luis Alexis</u>																
<div> <div>Envases proporcionados por: <u>ALS</u></div> <div>Medio de transporte: <u>Aéreo</u> <u>Terrestre</u> Otro: <u></u></div> <div>Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> <u>Nevera con Gel pack</u> <u>Nevera con Ice pack</u> <u>Aislapool</u></div> <div>Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> Otro: <u></u></div> </div>												<div>Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alexis</u></div> <div>Comentarios: <u></u></div>				
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RIELES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).																
SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972 www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl																
ETFA 040-01																

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 22199 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 22199 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 22199**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** MULLAY-1

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 28-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 13:41

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 14:05

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 13:47  
Temperatura (°C): 19,31  
Conductividad (uS/cm): 2.324  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 1,28  
pH: 7,51

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: INCOLORA  
Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: LUIS ALEGRIA OLATE  
Código IA/Rut: 10824759-2  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
Rut: 17530437-1  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO

  
\_\_\_\_\_  
**INSPECTOR AMBIENTAL**

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** MULLAY-1  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

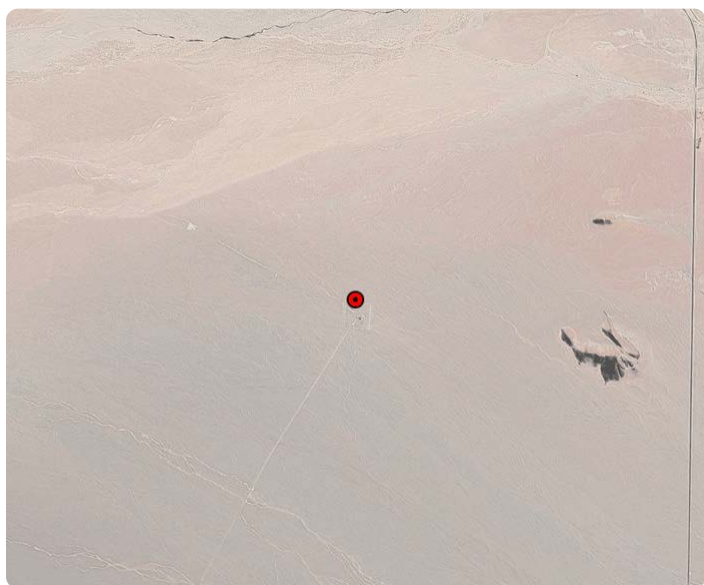
Este: 599919  
Norte: 7422645



Fecha exacta de captura: 28-01-2022 a las 13:31:19  
Este: 599918.50, Norte: 7422641.39, Número de zona: 19

**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE  
ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA MULLAY-1

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: A-HIDRO-52					
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										Versión: 0					
										Fecha: 01-09-2021					
<div style="text-align: right;">5788</div> <div style="text-align: right;">4/4</div>															
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>SAN SALAR</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>SALAR ATACAMA</u> Nombre del Proyecto:															
<b>ENVÍO REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: <u>SAN SALAR</u> DIRECCIÓN: TELÉFONO: LUGAR DE MUESTREO: ORDEN DE TRABAJO N° DE OC/OT: MUESTREO POR NOMBRE IA:															
<b>CONTACTO:</b> CIUDAD: E-MAIL: OC: COTIZACIÓN ALS: CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:															
<b>PARÁMETROS MEDIDOS EN TERRENO</b>															
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		PARÁMETROS MEDIDOS EN TERRENO							OBSERVACIONES	
					PUNTUAL	COMUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (g/l)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)		
1	ALCANA	28-1-22	9:47	AT	✓		25,12	7,47	4,145	1,18				0 8 7 4 1 2 8 7	TAPA - 11
2	SOCARPE-SB	28-1-22	11:15	AT	✓		26,76	7,26	2,642	1,59				0 8 7 4 1 2 8 5	TAPA - 10
3	CAMAR-2	28-1-22	11:58	AT	✓		26,26	7,40	4,112	0,58				0 8 7 4 1 2 9 1	TAPA - 13
4	L2-3	28-1-22	12:05	AT	✓		26,47	7,30	3,627	1,06				0 8 7 4 1 2 6 1	TAPA - 18
5	MULLAY-3	28-1-22	13:17	AT	✓		19,31	7,51	2,324	1,28				0 8 7 4 1 2 8 9	TAPA - 12
6	L7-3	28-1-22	14:44	AT	✓		23,58	8,15	1,919	1,01				0 8 7 4 1 2 5 9	TAPA - 16
7	L2-4	28-1-22	15:26	AT	✓		24,21	7,78	9,930	0,65				0 8 7 4 1 2 6 0	TAPA - 17
8	CA-2015	28-1-22	16:16	AT	✓		25,73	7,45	14,54	0,31				0 8 7 4 1 2 8 3	TAPA - 9
9	C1	28-1-22	12:00	AT	✓										
10	D1	28-1-22	17:00	AT	✓										
11	C2	28-1-22	12:00	AT	✓										
12	D2	28-1-22	12:00	AT	✓										
13	C3	28-1-22	12:00	AT	✓										
14	D3	28-1-22	12:00	AT	✓										
15															
OBSERVACIONES DE TERRENO: <u>MUESTREO SOLICITADO POR FREDDY CORTIZ</u> <u>T=46,0°C</u> <u>13:00</u>															
ENTREGADO POR: <u>ALS</u> HORA: <u>13:00</u> RECIBIDO POR: <u>Luis Alexis Cortez</u> FECHA: <u>28-01-22</u> HORA: <u>13:00</u> RESPONSABLE DE INGRESO: <u>Luis Alexis Cortez</u>															
Envases proporcionados por: <u>ALS</u> Medio de transporte: <u>Aéreo</u> <u>Terrestre</u> Otro: <u>          </u> Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> <u>Nevera con Gel pack</u> <u>Nevera con Ice pack</u> <u>Aislapack</u> Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> Otro: <u>          </u>															
Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alexis Cortez</u> Comentarios: <u>          </u>															
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RIELES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos). SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972 www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl															
ETFA 040-01															

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 22201 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 22201 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 22201**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliente:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L7-3

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 28-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 14:37

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 15:02

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 14:44  
Temperatura (°C): 23,58  
Conductividad (uS/cm): 1.919  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 1,01  
pH: 8,15

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: INCOLORA  
Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Código IA/Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO

  
\_\_\_\_\_  
**INSPECTOR AMBIENTAL**

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** L7-3  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 591858

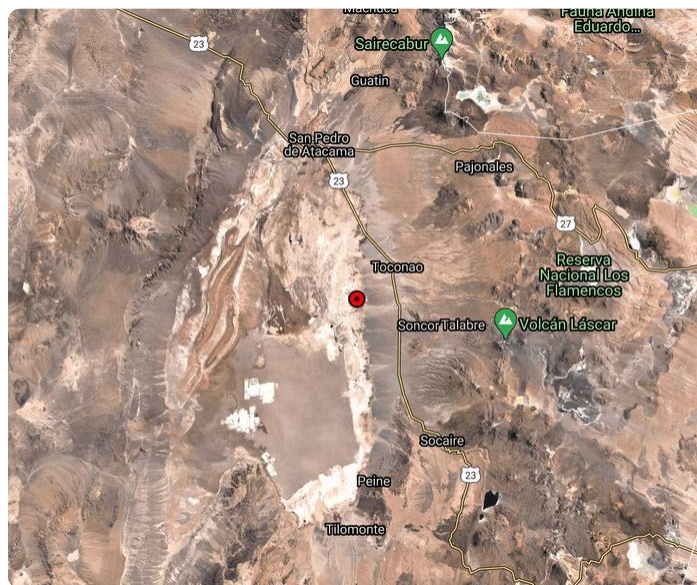
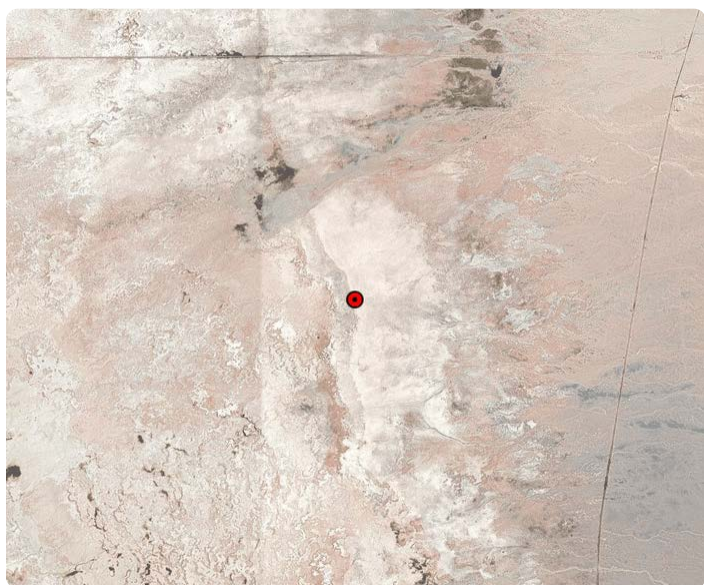
Norte: 7422583



Fecha exacta de captura: 28-01-2022 a las 14:53:00  
Este: 591860.69, Norte: 7422581.39, Número de zona: 19

**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L7-3

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: A-HIDRO-52					
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										Versión: 0					
										Fecha: 01-09-2021					
<p><b>Datos del titular</b></p> <p>Razón Social: <u>SAN SALAR</u> Nombre Representante Legal: _____</p> <p>Rut (razón social): _____ Rut Rep. Legal: _____</p> <p>Instrumento ambiental: _____ Dirección: _____</p> <p>Lugar de muestreo: <u>SALAR ATACAMA</u> Nombre del Proyecto: _____</p>															
<p><b>ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b></p> <p>CLIENTE: _____ CONTACTO: _____</p> <p>DIRECCIÓN: _____ CIUDAD: _____</p> <p>TELÉFONO: _____ E-MAIL: _____</p> <p><b>LUGAR DE MUESTREO</b></p> <p>LUGAR: _____ OC: _____</p> <p><b>ORDEN DE TRABAJO</b></p> <p>N° DE OC / OT: _____ COTIZACIÓN ALS: _____</p> <p><b>MUESTREO POR</b></p> <p>NOMBRE IA: _____ CÓDIGO INSP. AMBIENTAL: _____</p>															
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Mín. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno							OBSERVACIONES	
					PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (g)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)		
1	ALANA	28-1-22	9:47	AT	✓		25,12	7,47	4,145	1,18				0 8 7 4 1 2 8 7	TAPA - 11
2	SOCARPE-SB	28-1-22	11:15	AT	✓		26,76	7,26	2,642	1,59				0 8 7 4 1 2 8 5	TAPA - 10
3	CAMAR-2	28-1-22	11:58	AT	✓		26,26	7,40	4,112	0,58				0 8 7 4 1 2 9 1	TAPA - 13
4	L2-3	28-1-22	12:05	AT	✓		26,47	7,30	3,627	1,06				0 8 7 4 1 2 6 1	TAPA - 18
5	MOLAY-3	28-1-22	13:17	AT	✓		19,31	7,51	2,324	1,28				0 8 7 4 1 2 8 9	TAPA - 12
6	L7-3	28-1-22	14:44	AT	✓		23,58	8,15	1,919	1,01				0 8 7 4 1 2 5 9	TAPA - 16
7	L2-4	28-1-22	15:26	AT	✓		24,21	7,78	9,930	0,65				0 8 7 4 1 2 6 0	TAPA - 17
8	CA-2015	28-1-22	16:16	AT	✓		25,73	7,45	14,54	0,31				0 8 7 4 1 2 8 3	TAPA - 9
9	C1	28-1-22	12:00	AT	✓										
10	D1	28-1-22	17:00	AT	✓										
11	C2	28-1-22	12:00	AT	✓										
12	D2	28-1-22	12:00	AT	✓										
13	C3	28-1-22	12:00	AT	✓										
14	D3	28-1-22	12:00	AT	✓										
15															
OBSERVACIONES DE TERRENO: <u>muestreo solicitado por Freddy Cortez</u> <u>T=46,0°C</u> <u>13:00</u>															
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE INGRESO					
<p>Envases proporcionados por: <u>ALS</u></p> <p>Medio de transporte: <u>Aéreo</u> Terrestre Otro _____</p> <p>Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aislapoli</p> <p>Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> Testigo de vidrio Otro _____</p>															
<p>Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alexis</u></p> <p>Comentarios: _____</p>															
<p>(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RIELES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).</p> <p>SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.</p> <p>AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972</p> <p>www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl</p>															
										ETFA 040-01					

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 22203 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 22203 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 22203**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliente:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L2-4

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** VEGETACIÓN BORDE ESTE

**Fecha Inspección:** 28-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 15:21

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 15:40

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 15:26  
Temperatura (°C): 24,21  
Conductividad (uS/cm): 9.930  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,65  
pH: 7,78

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: INCOLORA  
Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: LUIS ALEGRIA OLATE  
Código IA/Rut: 10824759-2  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
Rut: 17530437-1  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO

  
\_\_\_\_\_  
**INSPECTOR AMBIENTAL**

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** L2-4  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 591851

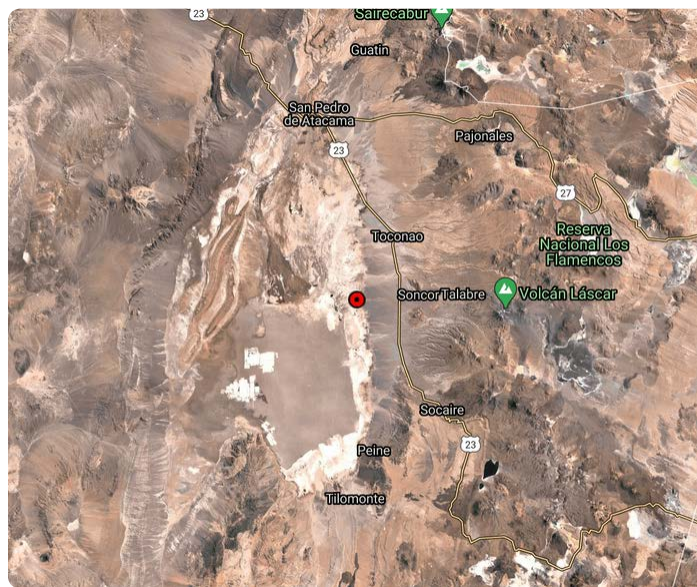
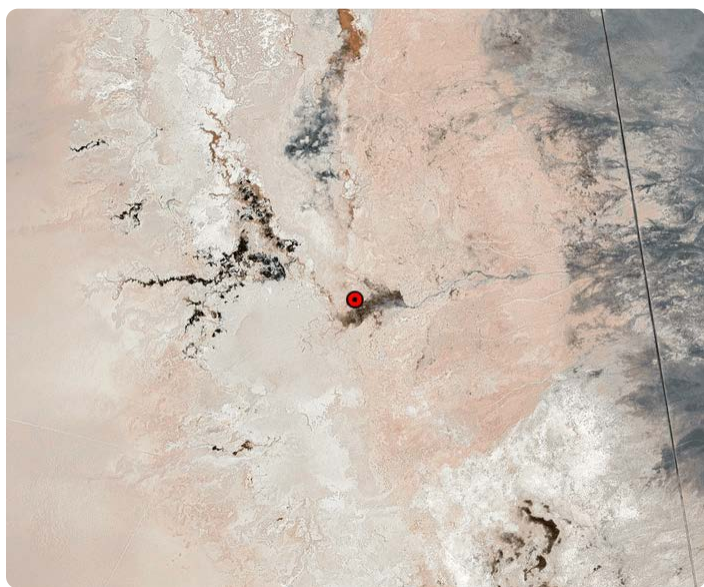
Norte: 7414609



Fecha exacta de captura: 28-01-2022 a las 15:33:19  
Este: 591849.33, Norte: 7414608.60, Número de zona: 19

**Sector:**  
VEGETACIÓN BORDE ESTE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L2-4

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: A-HIDRO-52						
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										Versión: 0						
										Fecha: 01-09-2021						
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>SAN SALAR</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>SALAR ATACAMA</u>										Nombre representante Legal: Rut Rep. Legal: Dirección: Nombre del Proyecto:						
<b>ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: DIRECCIÓN: TELÉFONO: LUGAR DE MUESTREO: ORDEN DE TRABAJO N° DE OC/OT: MUESTREO POR NOMBRE IA:										CONTACTO: CIUDAD: E-MAIL: OC: COTIZACIÓN ALS: CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:						
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Mín. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno							OBSERVACIONES		
					PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (B)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)			
1	ALANA	28-1-22	9:47	AT	✓		25,12	7,47	4,145	1,18					0 8 7 4 1 2 8 7	TAPA - 11
2	SOCARPE-SB	28-1-22	11:15	AT	✓		26,76	7,26	2,642	1,59					0 8 7 4 1 2 8 5	TAPA - 10
3	CAMAR-2	28-1-22	11:58	AT	✓		26,26	7,40	4,112	0,58					0 8 7 4 1 2 9 1	TAPA - 13
4	L2-3	28-1-22	12:05	AT	✓		26,47	7,30	3,627	1,06					0 8 7 4 1 2 6 1	TAPA - 18
5	MOLAY-3	28-1-22	13:17	AT	✓		19,31	7,51	2,324	1,28					0 8 7 4 1 2 8 9	TAPA - 12
6	L2-3	28-1-22	14:44	AT	✓		23,58	8,15	1,919	1,01					0 8 7 4 1 2 5 9	TAPA - 16
7	L2-4	28-1-22	15:26	AT	✓		24,21	7,78	9,930	0,65					0 8 7 4 1 2 6 0	TAPA - 17
8	CA-2015	28-1-22	16:16	AT	✓		25,73	7,45	14,54	0,31					0 8 7 4 1 2 8 3	TAPA - 9
9	C1	28-1-22	12:00	AT	✓											
10	D1	28-1-22	17:00	AT	✓											
11	C2	28-1-22	12:00	AT	✓											
12	D2	28-1-22	12:00	AT	✓											
13	C3	28-1-22	12:00	AT	✓											
14	D3	28-1-22	12:00	AT	✓											
15																
OBSERVACIONES DE TERRENO:										Muestreo solicitado por <u>FREDDY CORTIZ</u> T = <u>46,0°C</u> 13:00						
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE INGRESO						
Envases proporcionados por: <u>ALS</u> Medio de transporte: <u>Aéreo</u> Terrestre Otro Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aislapool Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> Testigo de vidrio Otro										Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alexis</u> Comentarios:						
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RIELES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos). SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972 www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl													ETFA 040-01			

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 22205 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 22205 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 22205**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliente:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** CA-2015

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** VEGETACIÓN BORDE ESTE

**Fecha Inspección:** 28-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 16:13

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 16:30

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 16:16  
Temperatura (°C): 25,73  
Conductividad (uS/cm): 14.540  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,71  
pH: 7,45

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: INCOLORA  
Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Específico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: LUIS ALEGRIA OLATE  
Código IA/Rut: 10824759-2  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
Rut: 17530437-1  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO

  
\_\_\_\_\_  
**INSPECTOR AMBIENTAL**

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** CA-2015  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 596136

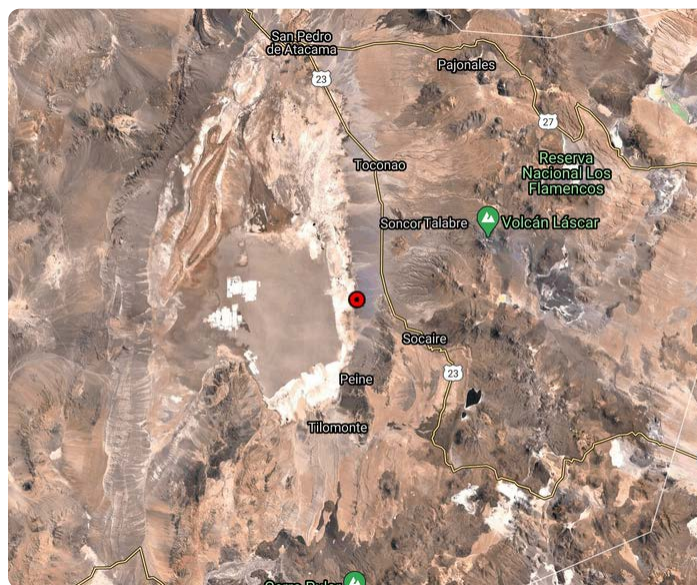
Norte: 7396452



Fecha exacta de captura: 28-01-2022 a las 16:29:31  
Este: 596133.57, Norte: 7396451.95, Número de zona: 19

**Sector:**  
VEGETACIÓN BORDE ESTE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA CA-2015

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Código: A-HIDRO-52		
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):															Versión: 0		
															Fecha: 01-09-2021		
DATOS DEL TITULAR															PÁGINA		
Razón Social: DAN SALAR															DE		
Rut (razón social):																	
Instrumento ambiental:																	
Lugar de muestreo: SALAR ATACAMA																	
Nombre del Proyecto:																	
ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:		CLIENTE:		CONTACTO:													
		DIRECCIÓN:		CIUDAD:													
		TELÉFONO:		E-MAIL:													
LUGAR DE MUESTREO		LUGAR:		OC:													
ORDEN DE TRABAJO		N° DE OC / OT:		COTIZACIÓN ALS:													
MUESTREO POR		NOMBRE IA:		CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:													
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno								OBSERVACIONES		
					PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)					
1	ALCANA	28-1-22	9:47	AT	✓		25,12	7,47	4,145	1,18					0 8 7 4 1 2 8 7	TAPA - 11	
2	SOCALPE-SB	28-1-22	11:15	AT	✓		26,76	7,26	2,642	1,59					0 8 7 4 1 2 8 5	TAPA - 10	
3	CAMAR-2	28-1-22	11:58	AT	✓		26,26	7,40	4,112	0,58					0 8 7 4 1 2 9 1	TAPA - 13	
4	L2-3	28-1-22	12:05	AT	✓		26,47	7,30	3,627	1,06					0 8 7 4 1 2 6 1	TAPA - 18	
5	MOLAY-3	28-1-22	13:17	AT	✓		19,31	7,51	2,324	1,28					0 8 7 4 1 2 8 9	TAPA - 12	
6	L7-3	28-1-22	14:44	AT	✓		23,58	8,15	1,919	1,01					0 8 7 4 1 2 5 9	TAPA - 16	
7	L2-4	28-1-22	15:26	AT	✓		24,21	7,78	9,930	0,65					0 8 7 4 1 2 6 0	TAPA - 17	
8	CA-2015	28-1-22	16:16	AT	✓		25,73	7,45	14,54	0,31					0 8 7 4 1 2 8 3	TAPA - 9	
9	C1	28-1-22	12:00	AT	✓												
10	D1	28-1-22	17:00	AT	✓												
11	C2	28-1-22	12:00	AT	✓												
12	D2	28-1-22	12:00	AT	✓												
13	C3	28-1-22	12:00	AT	✓												
14	D3	28-1-22	12:00	AT	✓												
15																	
OBSERVACIONES DE TERRENO: Muestreo solicitado por Freddy Cortez T=46,0°C 13:00																	
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE INGRESO							
Envases proporcionados por: ALS Medio de transporte: Aéreo Terrestre Otro Método de refrigeración: Nevera con hielo Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aislapool Sistema Control de refrigeración: Testigo plástico Testigo de vidrio Otro																	
Nombre y Firma Inspector Ambiental: Luis Alexis Comentarios:																	
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RIELES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos). SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972 www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl																	
															ETFA 040-01		

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 22207 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 22207 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 22207**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L10-1

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 29-01-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 11:20

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 11:45

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-Químico- Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 11:30

Temperatura (°C): 22,26

Conductividad (uS/cm): 9.932

TDS (ppm)

Salinidad (psu):

Potencial Redox (mV):

Oxígeno Disuelto (mg/L): 3,11

pH: 8,11

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas DESPEJADO

Viento CALMO

Tipo Sector SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra TRANSPARENTE

Color Muestra INCOLORA

Olor Muestra INODORA

## Observaciones:

Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62643	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Específico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: MARLENE ULLOA EWERT  
Código IA/Rut: 13150585-K  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: ALFONSO BIANCO DEL CASTILLO  
Rut: 23651728-4  
Cargo: ASISTENTE EN PREVENCIÓN DE RIESGOS



INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

CECILIA OLIVERA ALLENDES  
RUT: 9.674.462-5



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** L10-1  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

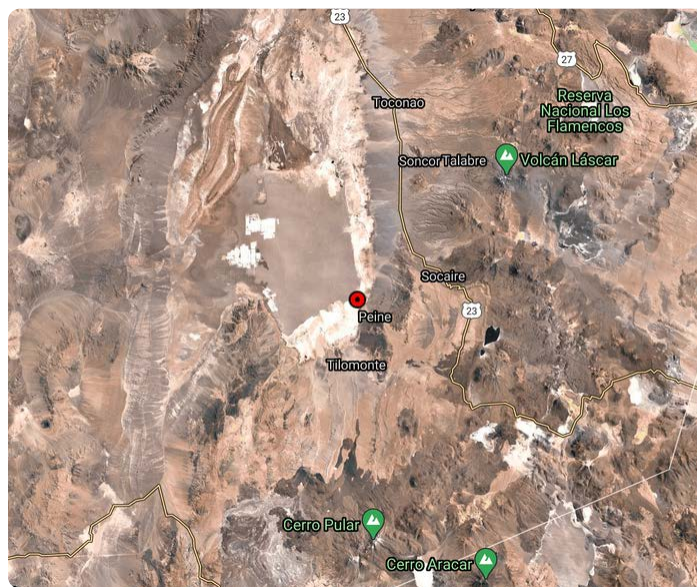
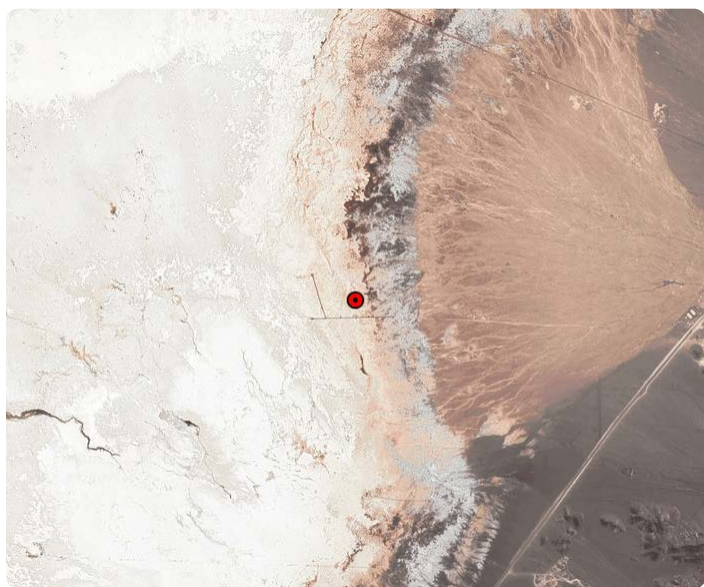
**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 591440  
Norte: 7380661



**Sector:**  
PEINE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L10-1

5788

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: R-HIDRO-52						
										Versión: 0						
										Fecha: 01-09-2021						
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										PÁGINA	DE					
Datos del titular																
Razón Social		SQM SALAR				Nombre representante Legal										
Rut (razón social)						Rut Rep. Legal										
Instrumento ambiental						Dirección										
Lugar de muestreo		SALAR DE ATACAMA				Nombre del Proyecto										
ENVIAR REPORTE DE ANÁLISIS A:		CLIENTE:		CONTACTO:												
		DIRECCIÓN:		CIUDAD:												
		TELÉFONO:		E-MAIL:												
LUGAR DE MUESTREO		LUGAR:		OC:												
ORDEN DE TRABAJO		N° DE OC / OT:		COTIZACIÓN ALS:												
MUESTREO POR		NOMBRE IA:		CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:												
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno							OBSERVACIONES		
					PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (N)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)			
1	L 10-1	29-01-22		AT	✓		22,26	8,11	9,932		2,11			0,87	41276	Tapa 5
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
OBSERVACIONES DE TERRENO:																
MUESTREO SOLICITADO POR: FREDDY CORTÉS												T = 4,6 °C				
ENTREGADO POR:												HORA:				
RECIBIDO POR:												FECHA:				
HORA:												RESPONSABLE DE INGRESO:				
Envases proporcionados por: ALS																
Medio de transporte: Aéreo Terrestre Otro																
Método de refrigeración: Nevera con hielo Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aislapool																
Sistema Control de refrigeración: Testigo plástico Testigo de vidrio Otro																
Nombre y Firma Inspector Ambiental: Markue Villan																
Comentarios: PRESERVANTE SIN ROTOCAR																
SE PONE CINTA AMARILLA AGENUAGE DE PRESERVANTE UTILIZADO																
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).																
SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.																
AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972																
www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl												ETFA 040-01				

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, MARLENE ULLOA EWERT, RUN N° 13150585-K, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 13150585-K, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 22209 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.

23 de agosto de 2022



---

**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 13150585-K**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 22209 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 22209**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** 1028

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 27-02-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 10:00

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 10:10

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 10:07  
 Temperatura (°C): 24,53  
 Conductividad (uS/cm): 230.800  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,04  
 pH: 7,06

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Conductividad medida con HI-98192, serie 26597. Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Informacion Equipos Utilizados:**

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

**Referencia Procedimiento:**

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Específico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

**Personal en Terreno**

**Nombre:** FELIPE ARAYA RAMIREZ  
**Código IA/Rut:** 18183270-3  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:**

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Nombre Punto:** 1028  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

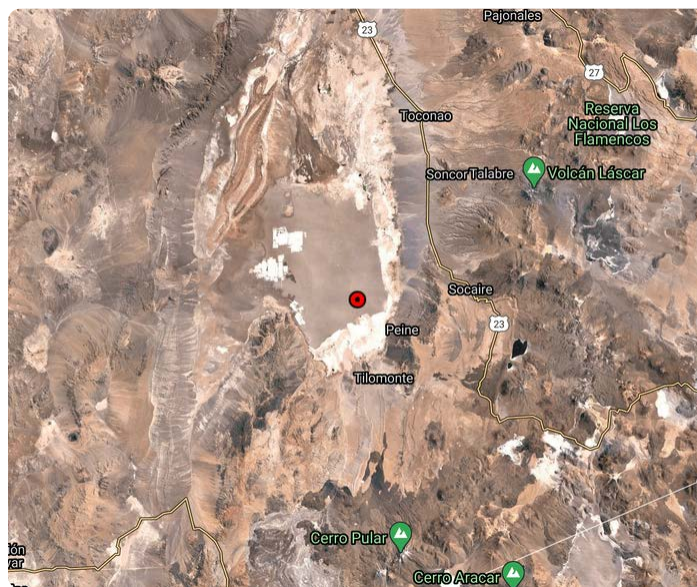
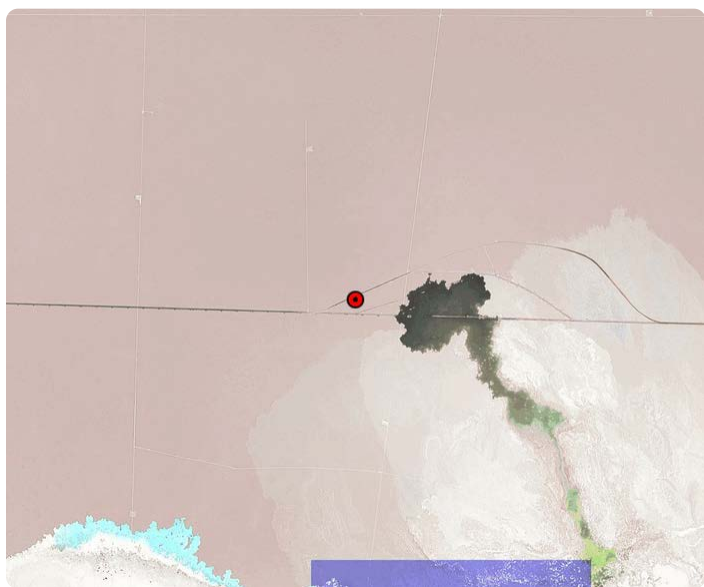
Este: 584433

Norte: 7383998



**Sector:**  
PEINE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA 1028

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: 8-HIDRO-52																																																																																																																																																																																																																																																							
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										Versión: 1																																																																																																																																																																																																																																																							
PÁGINA										DE																																																																																																																																																																																																																																																							
<b>Datos del titular</b> Razón Social: SQM SALAR Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: SALAR DE ATACAMA Nombre Representante Legal: Rut Rep. Legal: Dirección: Nombre del Proyecto:																																																																																																																																																																																																																																																																	
<b>Recibido por:</b> Nombre: Adilson Soza Firma:																																																																																																																																																																																																																																																																	
<b>ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: DIRECCIÓN: TELÉFONO: CONTACTO: CIUDAD: E-MAIL: LUGAR DE MUESTREO: LUGAR: OC: ORDEN DE TRABAJO: N° DE OC / OT: COTIZACIÓN ALS: MUESTREO POR: NOMBRE IA: CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:																																																																																																																																																																																																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">N°</th> <th rowspan="2">IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)</th> <th rowspan="2">FECHA DE MUESTREO</th> <th rowspan="2">HORA (hh:mm)</th> <th rowspan="2">MATRIZ (*)</th> <th colspan="2">TIPO DE MUESTRA</th> <th colspan="5">Parámetros Medidos en Terreno</th> <th rowspan="2">RCA</th> <th rowspan="2">OBSERVACIONES</th> </tr> <tr> <th>Puntual</th> <th>Compuesta</th> <th>T°</th> <th>pH</th> <th>CE (mS/cm)</th> <th>OD (N)</th> <th>OD (mg/L)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1028</td> <td>27-feb-22</td> <td>10:00</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>24,53</td> <td>7,06</td> <td>230,8</td> <td></td> <td>0,04</td> <td></td> <td>0 8 8 2 2 9 7 0</td> <td>Tapa 3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>L10-4</td> <td>27-feb-22</td> <td>11:25</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>19,83</td> <td>7,49</td> <td>169,8</td> <td></td> <td>0,82</td> <td></td> <td>0 8 8 2 2 9 6 9</td> <td>Tapa 2</td> </tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>												N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno					RCA	OBSERVACIONES	Puntual	Compuesta	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (N)	OD (mg/L)	1	1028	27-feb-22	10:00		X		24,53	7,06	230,8		0,04		0 8 8 2 2 9 7 0	Tapa 3	2	L10-4	27-feb-22	11:25		X		19,83	7,49	169,8		0,82		0 8 8 2 2 9 6 9	Tapa 2	3															4															5															6															7															8															9															10															11															12															13															14															15														
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno										RCA	OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																															
					Puntual	Compuesta	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (N)	OD (mg/L)																																																																																																																																																																																																																																																						
1	1028	27-feb-22	10:00		X		24,53	7,06	230,8		0,04		0 8 8 2 2 9 7 0	Tapa 3																																																																																																																																																																																																																																																			
2	L10-4	27-feb-22	11:25		X		19,83	7,49	169,8		0,82		0 8 8 2 2 9 6 9	Tapa 2																																																																																																																																																																																																																																																			
3																																																																																																																																																																																																																																																																	
4																																																																																																																																																																																																																																																																	
5																																																																																																																																																																																																																																																																	
6																																																																																																																																																																																																																																																																	
7																																																																																																																																																																																																																																																																	
8																																																																																																																																																																																																																																																																	
9																																																																																																																																																																																																																																																																	
10																																																																																																																																																																																																																																																																	
11																																																																																																																																																																																																																																																																	
12																																																																																																																																																																																																																																																																	
13																																																																																																																																																																																																																																																																	
14																																																																																																																																																																																																																																																																	
15																																																																																																																																																																																																																																																																	
OBSERVACIONES DE TERRENO: MUESTREO SOLICITADO POR EL CLIENTE FREDDY CORTEZ																																																																																																																																																																																																																																																																	
ENTREGADO POR: HORA: RECIBIDO POR: <i>Eno Rando</i> FECHA: <i>02-03</i> HORA: <i>12:45</i> RESPONSABLE DE INGRESO:																																																																																																																																																																																																																																																																	
Envases proporcionados por: Medio de transporte: Aéreo Terrestre Otro Método de refrigeración: Nevera con hielo Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aislapoli Sistema Control de refrigeración: Testigo plástico Testigo de vidrio Otro																																																																																																																																																																																																																																																																	
Nombre y Firma Inspector Ambiental: Felipe Araya R. Comentarios:																																																																																																																																																																																																																																																																	
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos). SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - fono 552761972 www.segea.cl - mail: mail@segea.cl Página: 1 de 1																																																																																																																																																																																																																																																																	
CÓDIGO ETFA 040-01																																																																																																																																																																																																																																																																	

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, FELIPE ARAYA RAMIREZ, RUN N° 18183270-3, domiciliado en FREI BONN N° 3440 POBLACIÓN RENE SCHNEIDER - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18183270-3, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 22812 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18183270-3**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 22812 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 22812**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L10-4

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 27-02-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 11:15

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 12:00

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 11:25  
 Temperatura (°C): 19,83  
 Conductividad (uS/cm): 169.800  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,82  
 pH: 7,49

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Conductividad medida con HI-98192, serie 26597. Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** FELIPE ARAYA RAMIREZ  
**Código IA/Rut:** 18183270-3  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** L10-4  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

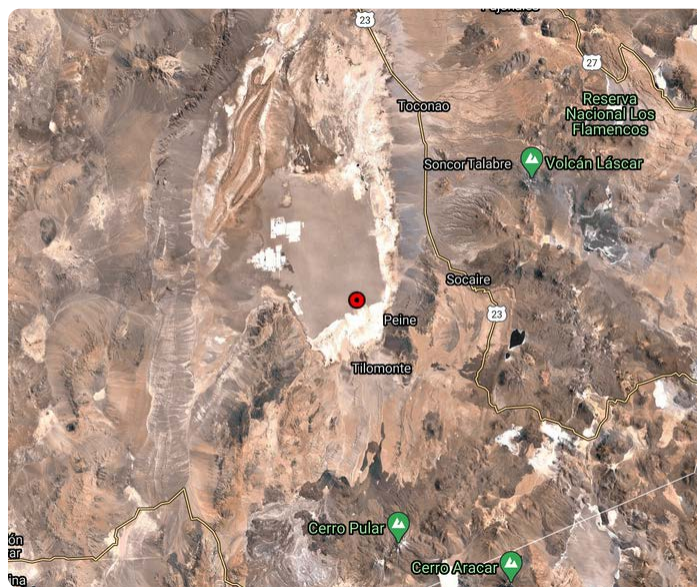
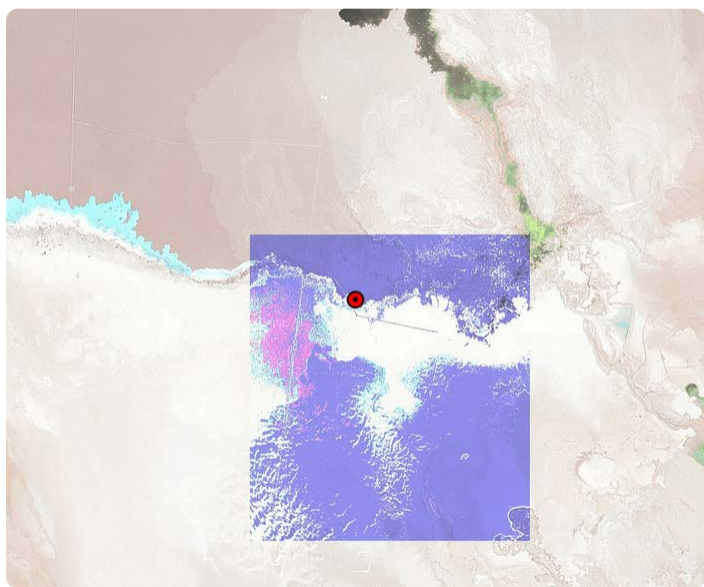
**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 584908  
Norte: 7381408



**Sector:**  
PEINE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L10-4

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: 8-HIDRO-52				
										Versión: 1				
										Fecha: 06-04-2021				
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										PÁGINA	DE			
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <b>SQM SALAR</b> Nombre Representante Legal: _____ Rut (razón social): _____ Rut Rep. Legal: _____ Instrumento ambiental: _____ Dirección: _____ Lugar de muestreo: <b>SALAR DE ATACAMA</b> Nombre del Proyecto: _____														
<b>Recibido por:</b> Nombre: <b>Adilson Soza</b> Firma: _____														
<b>ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: _____ CONTACTO: _____ DIRECCIÓN: _____ CIUDAD: _____ TELÉFONO: _____ E-MAIL: _____														
<b>LUGAR DE MUESTREO:</b> LUGAR: _____ OC: _____														
<b>ORDEN DE TRABAJO:</b> N° DE OC / OT: _____ COTIZACIÓN ALS: _____														
<b>MUESTREO POR:</b> NOMBRE IA: _____ CÓDIGO INSP. AMBIENTAL: _____														
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno					RCA	OBSERVACIONES	
					Puntual	Compuesta	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (N)	OD (mg/L)			
1	1028	27-feb-22	10:00		X		24,53	7,06	230,8		0,04		0 8 8 2 2 9 7 0	Tapa 3
2	L10-4	27-feb-22	11:25		X		19,83	7,49	169,8		0,82		0 8 8 2 2 9 6 9	Tapa 2
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
OBSERVACIONES DE TERRENO: MUESTREO SOLICITADO POR EL CLIENTE FREDDY CORTEZ														
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR: <b>Eno Rando</b>		FECHA: <b>02-03</b>		HORA: <b>12:45</b>		RESPONSABLE DE INGRESO				
Envases proporcionados por: _____ Medio de transporte: <input type="checkbox"/> Aéreo <input type="checkbox"/> Terrestre Otro _____ Método de refrigeración: <input type="checkbox"/> Nevera con hielo <input type="checkbox"/> Nevera con Gel pack <input type="checkbox"/> Nevera con Ice pack <input type="checkbox"/> Aislapoli Sistema Control de refrigeración: <input type="checkbox"/> Testigo plástico <input type="checkbox"/> Testigo de vidrio Otro _____														
Nombre y Firma Inspector Ambiental: <b>Felipe Araya R.</b> Comentarios: _____														
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos). SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - fono 552761972 www.segea.cl - mail: mail@segea.cl Página: 1 de 1														
										CÓDIGO ETFA 040-01				

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, FELIPE ARAYA RAMIREZ, RUN N° 18183270-3, domiciliado en FREI BONN N° 3440 POBLACIÓN RENE SCHNEIDER - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18183270-3, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 22818 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18183270-3**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 22818 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 22818**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliente:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L10-1

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 28-02-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 14:00

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 14:04

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** S/D

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 14:02

Temperatura (°C): S/D

Conductividad (uS/cm): S/D

TDS (ppm)

Salinidad (psu):

Potencial Redox (mV):

Oxígeno Disuelto (mg/L): S/D

pH: S/D

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas DESPEJADO

Viento CALMO

Tipo Sector SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra S/D

Color Muestra S/D

Olor Muestra S/D

## Observaciones:

Sin acceso, sin autorización para realizar la muestra química. Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
S/D	S/D	S/D	S/D

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subteranea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Especifico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Especifico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Especifico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Especifico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Especifico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: FELIPE ARAYA RAMIREZ  
Código IA/Rut: 18183270-3  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
Rut: 17530437-1  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

CECILIA OLIVERA ALLENDES  
RUT: 9.674.462-5



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** L10-1  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

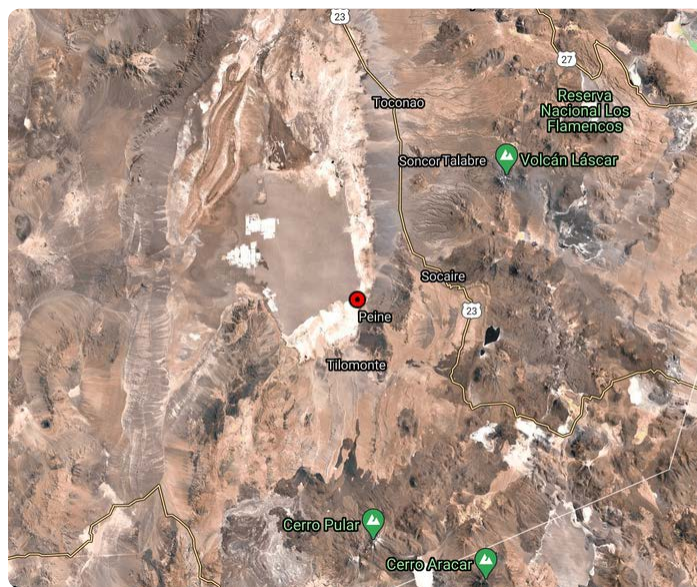
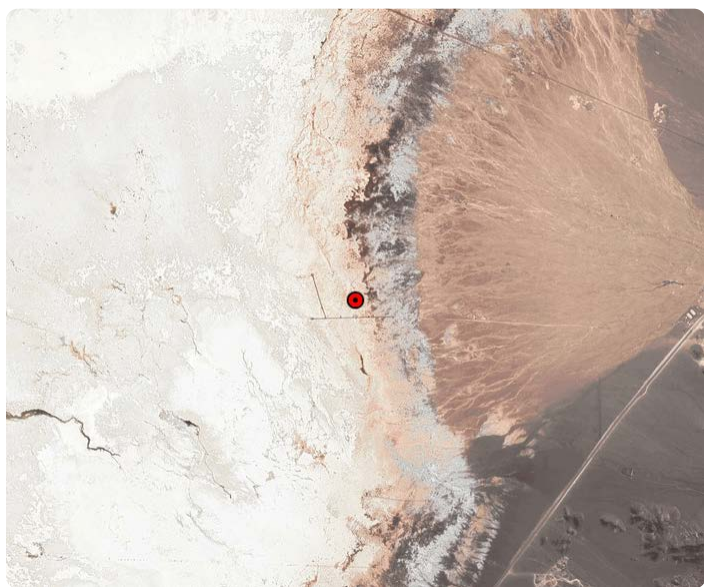
**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 591440  
Norte: 7380661



**Sector:**  
PEINE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L10-1

Sin Cadena de Custodia



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, FELIPE ARAYA RAMIREZ, RUN N° 18183270-3, domiciliado en FREI BONN N° 3440 POBLACIÓN RENE SCHNEIDER - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18183270-3, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 22826 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18183270-3**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en LUÍS MATTE LARRAÍN 908, LAS CONDES - SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 22826 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 22826**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** 1028

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 10-03-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 13:40

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 14:38

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 14:00  
 Temperatura (°C): 25,84  
 Conductividad (uS/cm): 244.400  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,10  
 pH: 6,94

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Específico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: LUIS ALEGRIA OLATE  
Código IA/Rut: 10824759-2  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: DEAN BUGUEÑO HENRÍQUEZ  
Rut: 13537217-K  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO

  
\_\_\_\_\_  
**INSPECTOR AMBIENTAL**

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** 1028  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

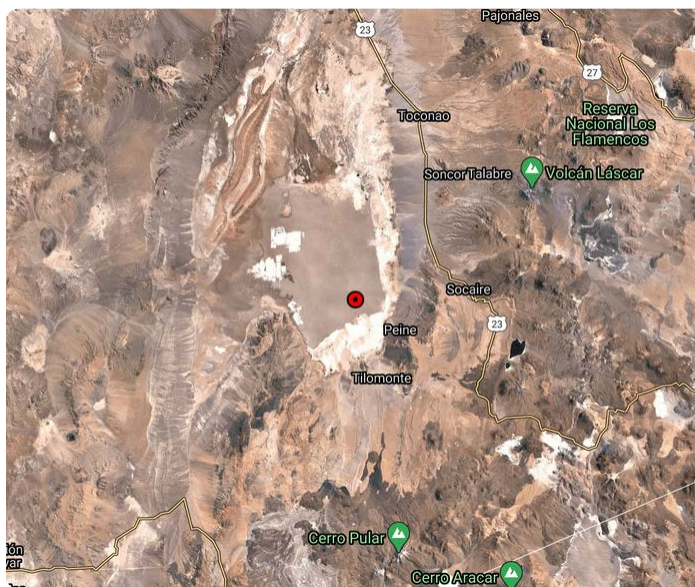
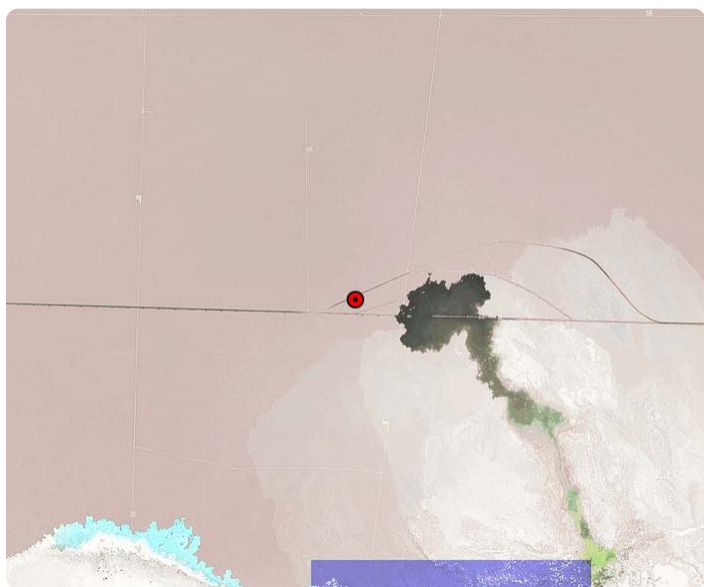
Este: 584433

Norte: 7383998



**Sector:**  
PEINE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA 1028

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: B-HIDRO-52					
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										Versión: 0					
										Fecha: 01-03-2021					
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>SQM S.A.</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>PEÑE</u>															
Nombre representante Legal: Rut Rep. Legal: Dirección: Nombre del Proyecto:															
<b>ENVÍO REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: DIRECCIÓN: TELÉFONO: LUGAR DE MUESTREO: ORDEN DE TRABAJO N° DE OC/OT: MUESTREO POR NOMBRE (A): <u>LUIS ALEGRIA</u>															
CONTACTO: CIUDAD: E-MAIL: OC: COTIZACIÓN ALS: CÓDIGO INSP. AMBIENTAL: <u>10.824.754-2</u>															
<b>Parámetros Medidos en Terreno</b> T° pH CE (mS/cm) OD (B) OD (mg/L) Cloro (mg/L) Turbidez (NTU)															
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (B)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbidez (NTU)	PRESERVANTE	OBSERVACIONES
1	1028	10-03-22	14:00	AT	✓		25.84	6.94	244.4	0.10					N°3
2	L10-4	10-03-22	16:25	AT	✓		20.08	7.43	174.6	0.73					N°2
3	L10-1	11-03-22	13:38	AT	✓		22.76	8.40	8.21	2.98					N°1
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
OBSERVACIONES DE TERRENO:															
ENTREGADO POR: <u>DEAN BUENFANTE</u> HORA: <u>11:28</u> RECIBIDO POR: <u>Alegría Rojas</u> FECHA: <u>14/03/22</u> HORA: <u>11:28</u>															
Envases proporcionados por: Medio de transporte: <u>Aéreo</u> Terrestre Otro Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aislapod Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> Testigo de vidrio Otro															
Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alegria</u> Comentarios:															

(\*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RIELES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).  
 SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
 AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972

ETFA 010-01

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegría@segea.cl



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23206 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.

24 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23206 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.



24 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23206**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L10-4

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 10-03-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 16:00

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 16:35

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 16:25  
Temperatura (°C): 20,08  
Conductividad (uS/cm): 174.600  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,73  
pH: 7,43

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: INCOLORA  
Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Específico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: LUIS ALEGRIA OLATE  
Código IA/Rut: 10824759-2  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: DEAN BUGUEÑO HENRÍQUEZ  
Rut: 13537217-K  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO

  
\_\_\_\_\_  
**INSPECTOR AMBIENTAL**

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** L10-4  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 584908

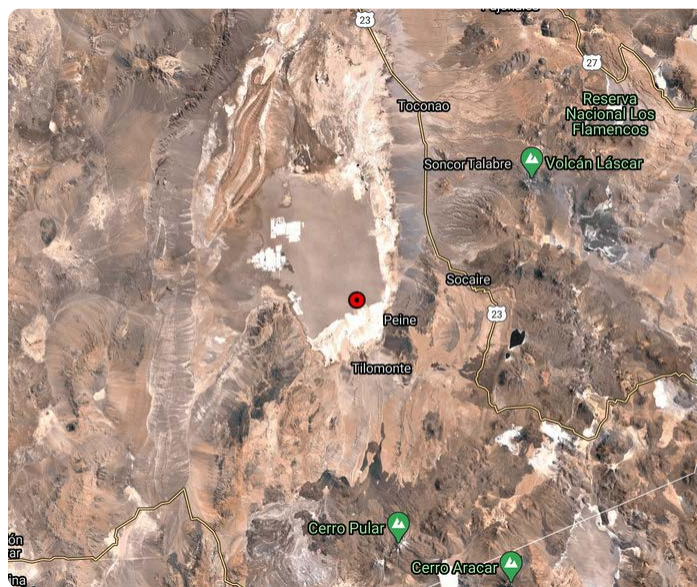
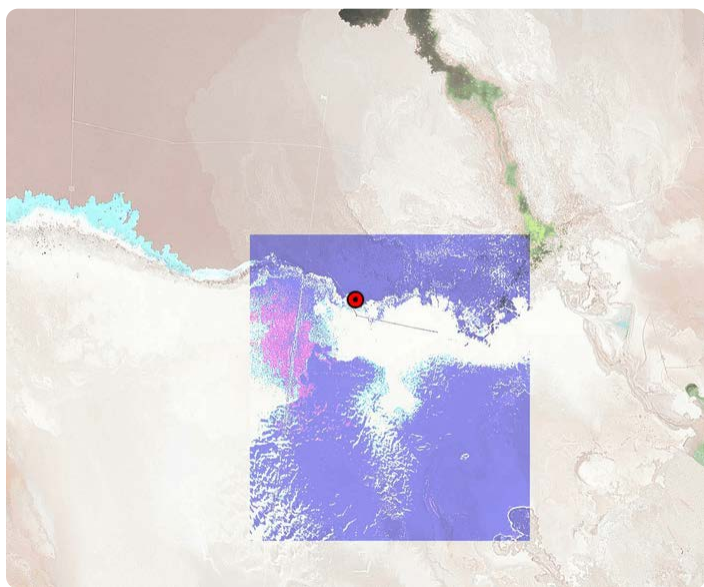
Norte: 7381408



Fecha exacta de captura: 10-03-2022 a las 15:40:08  
Este: 584909.10, Norte: 7381405.83, Número de zona: 19

**Sector:**  
PEINE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L10-4

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: B-HIDRO-52					
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										Versión: 0					
										Fecha: 01-03-2021					
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>SQM SALAR</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>PEINÉ</u>															
Nombre representante Legal: Rut Rep. Legal: Dirección: Nombre del Proyecto:															
<b>ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: DIRECCIÓN: TELÉFONO: LUGAR DE MUESTREO: ORDEN DE TRABAJO N° DE OC/OT: MUESTREO POR NOMBRE (A): <u>LUIS ALEGRIA</u>															
CONTACTO: CIUDAD: E-MAIL: OC: COTIZACIÓN ALS: CÓDIGO INSP. AMBIENTAL: <u>10.824.754-2</u>															
<b>Parámetros Medidos en Terreno</b> T° pH CE (mS/cm) OD (B) OD (mg/L) Cloro (mg/L) Turbiedad (NTU)															
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (B)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	PRESERVANTE	OBSERVACIONES
1	L028	10-03-22	14:00	AT	✓		25.84	6.94	244.4	0.10					N°3
2	L10-4	10-03-22	16:25	AT	✓		20.08	7.43	174.6	0.73					N°2
3	L10-1	11-03-22	13:38	AT	✓		22.76	8.40	8.21	2.70					N°1
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
OBSERVACIONES DE TERRENO:															
ENTREGADO POR: <u>DEAN BUENFOTO</u> HORA: <u>11:28</u> RECIBIDO POR: <u>Alegría Rojas</u> FECHA: <u>14/03/22</u> HORA: <u>11:28</u>															
Envases proporcionados por: Medio de transporte: <u>Aéreo</u> Terrestre Otro Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aislapil Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> Testigo de vidrio Otro															
Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alegria</u> Comentarios:															

(\*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).  
 SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
 AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972

ETFA 010-01

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegría@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23212 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.

24 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23212 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.



24 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23212**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L10-1

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 11-03-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 13:30

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 14:05

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 13:38  
 Temperatura (°C): 22,96  
 Conductividad (uS/cm): 8.211  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 2,98  
 pH: 8,40

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Sin balance iónico, por poca recuperación. Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



**Informacion Equipos Utilizados:**

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

**Referencia Procedimiento:**

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

**Personal en Terreno**

Nombre: LUIS ALEGRIA OLATE  
Código IA/Rut: 10824759-2  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: DEAN BUGUEÑO HENRÍQUEZ  
Rut: 13537217-K  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO

  
\_\_\_\_\_  
**INSPECTOR AMBIENTAL****Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:**

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Nombre Punto:** L10-1  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

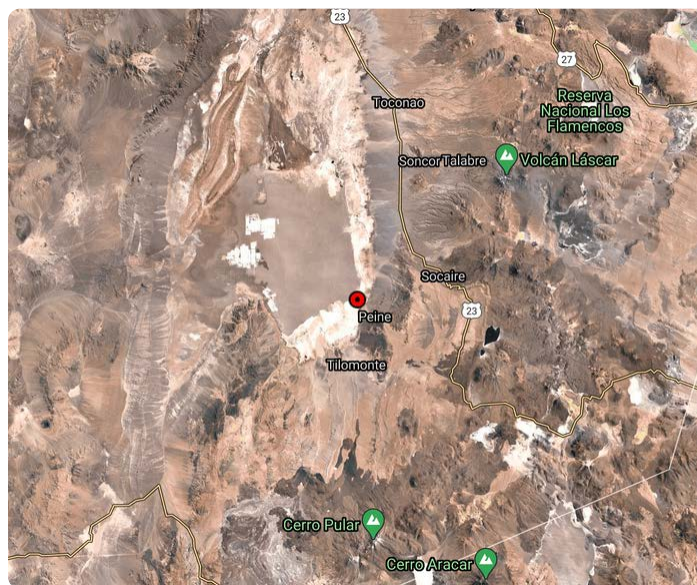
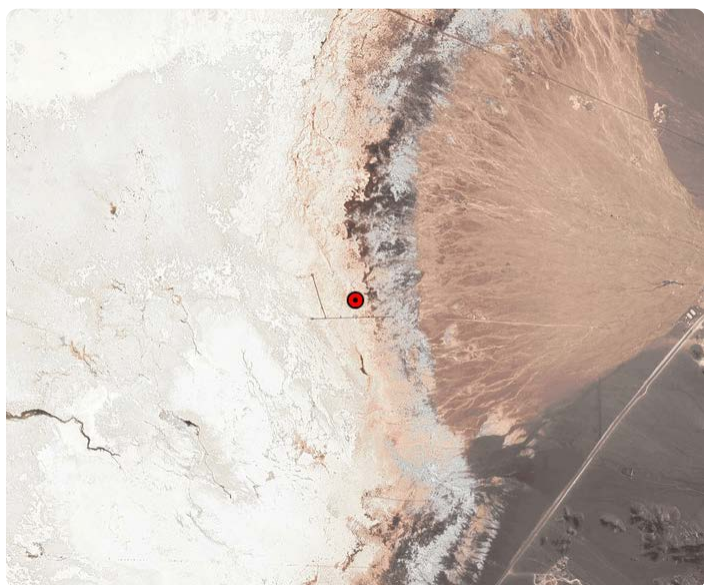
**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 591440  
Norte: 7380661



**Sector:**  
PEINE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L10-1

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: B-HIDRO-52					
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										Versión: 0					
										Fecha: 01-03-2021					
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>SQM SALAR</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>PEINÉ</u>															
Nombre representante Legal: Rut Rep. Legal: Dirección: Nombre del Proyecto:															
<b>ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: DIRECCIÓN: TELÉFONO: LUGAR DE MUESTREO: ORDEN DE TRABAJO N° DE OC/OT: MUESTREO POR NOMBRE (A): <u>LUIS ALEGRIA</u>															
CONTACTO: CIUDAD: E-MAIL: OC: COTIZACIÓN ALS: CÓDIGO INSP. AMBIENTAL: <u>10.824.754-2</u>															
<b>Parámetros Medidos en Terreno</b> T° pH CE (mS/cm) OD (B) OD (mg/L) Cloro (mg/L) Turbiedad (NTU)															
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (B)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	PRESERVANTE	OBSERVACIONES
1	L028	10-03-22	14:00	AT	✓		25.84	6.94	244.4	0.10					N°3
2	L10-4	10-03-22	16:25	AT	✓		20.08	7.43	174.6	0.73					N°2
3	L10-1	11-03-22	13:38	AT	✓		22.76	8.40	8.21	2.98					N°1
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
OBSERVACIONES DE TERRENO:															
ENTREGADO POR: <u>DEAN BUENFANTE</u> HORA: <u>11:28</u> RECIBIDO POR: <u>Alegría Rojas</u> FECHA: <u>14/03/22</u> HORA: <u>11:28</u>															
Envasos proporcionados por: Medio de transporte: <u>Aéreo</u> Terrestre Otro Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aislapack Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> Testigo de vidrio Otro															
Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alegria</u> Comentarios:															

(\*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).  
 SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
 AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972

ETFA 010-01

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23221 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.

24 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23221 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.



24 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23221**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L4-12

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** AGUAS DE QUELANA

**Fecha Inspección:** 12-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 14:09

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 14:40

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 14:24  
 Temperatura (°C): 21,33  
 Conductividad (uS/cm): 141.400  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,28  
 pH: 7,63

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: INODORA

Observaciones:

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Informacion Equipos Utilizados:**

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

**Referencia Procedimiento:**

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

**Personal en Terreno**

Nombre: MARLENE ULLOA EWERT  
Código IA/Rut: 13150585-K  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: OSCAR CASTILLO VARGAS  
Rut: 13873536-2  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:**

CECILIA OLIVERA ALLENDES  
RUT: 9.674.462-5



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Nombre Punto:** L4-12  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

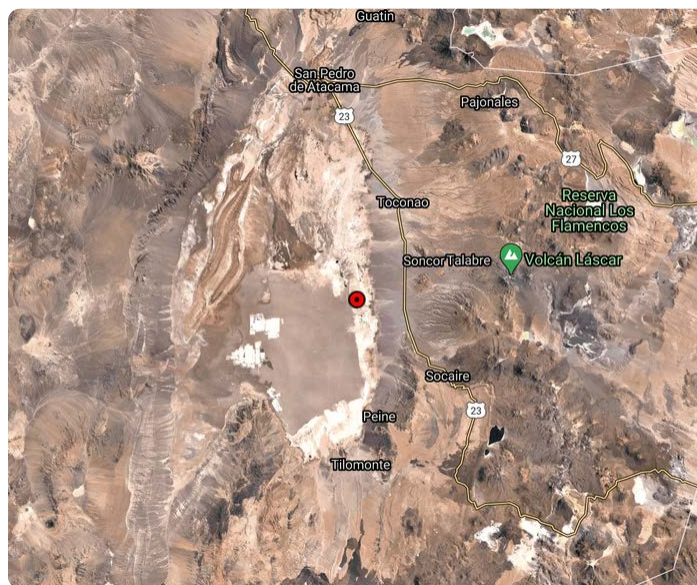
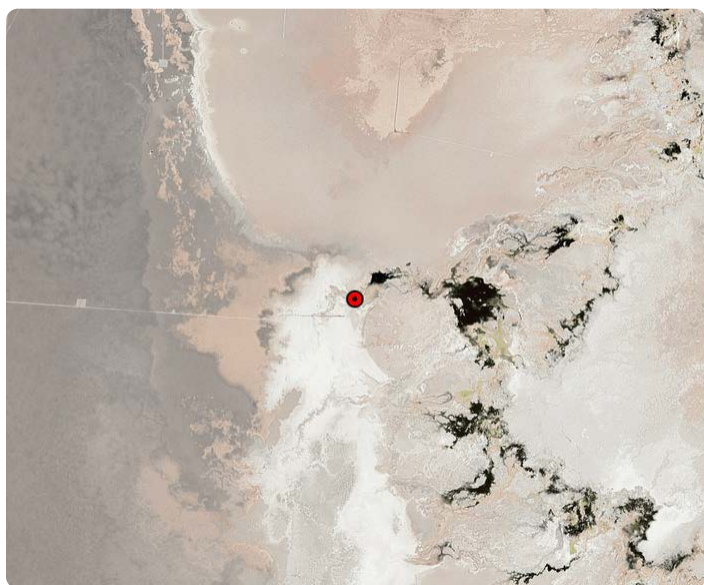
**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 590334  
Norte: 7406057



**Sector:**  
AGUAS DE QUELANA

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L4-12

25314

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS																																																																																																																																																																																																																																																														
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):																																																																																																																																																																																																																																																														
PÁGINA DE																																																																																																																																																																																																																																																														
<p><b>Datos del Cliente:</b></p> <p>Nombre Social: <b>SOL SAIAZ</b></p> <p>Nombre Representante: <b>SAIAZ DE HACATA</b></p> <p>Nombre del Proyecto: <b>SAIAZ DE HACATA</b></p>																																																																																																																																																																																																																																																														
<p><b>RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:</b></p> <p>Nombre: <b>SAIAZ DE HACATA</b></p> <p>Fecha: <b>17/04/22</b></p>																																																																																																																																																																																																																																																														
<p><b>ESTADO DE LA MUESTRA:</b></p> <p>CLIENTE: <b>SAIAZ DE HACATA</b></p> <p>DIRECCIÓN: <b>SAIAZ DE HACATA</b></p> <p>TELÉFONO: <b>SAIAZ DE HACATA</b></p> <p>USUARIO: <b>SAIAZ DE HACATA</b></p> <p>ORDEN DE TRABAJO: <b>SAIAZ DE HACATA</b></p> <p>MUESTREO POR: <b>SAIAZ DE HACATA</b></p>																																																																																																																																																																																																																																																														
<p><b>PARÁMETROS MEDIDOS EN TERRENO:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)</th> <th>FECHA DE MUESTREO</th> <th>HORA (hh:mm)</th> <th>MATRIZ (*)</th> <th>TIPO DE MUESTRA</th> <th>PUNTAJE</th> <th>COMPLETUDA</th> <th>T</th> <th>pH</th> <th>CE (µS/cm)</th> <th>DO (mg/L)</th> <th>Cloro (mg/L)</th> <th>Ferredad (ppm)</th> <th>OTROS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>L4-12</td> <td>17/04/22</td> <td>14:28</td> <td>✓</td> <td></td> <td>21.33</td> <td>7.63</td> <td>141.400</td> <td>0.26</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>															Nº	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA	PUNTAJE	COMPLETUDA	T	pH	CE (µS/cm)	DO (mg/L)	Cloro (mg/L)	Ferredad (ppm)	OTROS	1	L4-12	17/04/22	14:28	✓		21.33	7.63	141.400	0.26						2															3															4															5															6															7															8															9															10															11															12															13															14															15														
Nº	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA	PUNTAJE	COMPLETUDA	T	pH	CE (µS/cm)	DO (mg/L)	Cloro (mg/L)	Ferredad (ppm)	OTROS																																																																																																																																																																																																																																																
1	L4-12	17/04/22	14:28	✓		21.33	7.63	141.400	0.26																																																																																																																																																																																																																																																					
2																																																																																																																																																																																																																																																														
3																																																																																																																																																																																																																																																														
4																																																																																																																																																																																																																																																														
5																																																																																																																																																																																																																																																														
6																																																																																																																																																																																																																																																														
7																																																																																																																																																																																																																																																														
8																																																																																																																																																																																																																																																														
9																																																																																																																																																																																																																																																														
10																																																																																																																																																																																																																																																														
11																																																																																																																																																																																																																																																														
12																																																																																																																																																																																																																																																														
13																																																																																																																																																																																																																																																														
14																																																																																																																																																																																																																																																														
15																																																																																																																																																																																																																																																														
<p><b>OBSERVACIONES DE TERRENO:</b></p> <p><b>Monitoreo solicitado por Cliente Freddy Cortez</b></p>																																																																																																																																																																																																																																																														
<p><b>ENTREGADO POR:</b> <b>SAIAZ DE HACATA</b></p> <p><b>RECIBIDO POR:</b> <b>SAIAZ DE HACATA</b></p> <p><b>FECHA:</b> <b>17/04/22</b></p> <p><b>HORA:</b> <b>14:28</b></p> <p><b>RESPONSABLE DE MUESTREO:</b> <b>SAIAZ DE HACATA</b></p>																																																																																																																																																																																																																																																														
<p><b>Envases proporcionados por:</b></p> <p>Medio de transporte: <b>Aéreo</b> <b>Terrestre</b> <b>Otro</b></p> <p>Método de refrigeración: <b>Nevera con hielo</b> <b>Nevera con Gel pack</b> <b>Nevera con ice pack</b> <b>Alisopol</b></p> <p>Sistema Control de refrigeración: <b>Testigo plástico</b> <b>Testigo de vidrio</b> <b>Otro</b></p>																																																																																																																																																																																																																																																														
<p><b>Nombre y Firma Inspector Ambiental:</b> <b>Monkeo Villota</b></p> <p><b>Comentarios:</b></p>																																																																																																																																																																																																																																																														
<p><b>ETFA 040-01</b></p>																																																																																																																																																																																																																																																														

T=5.1°C  
H=17:00

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, MARLENE ULLOA EWERT, RUN N° 13150585-K, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 13150585-K, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23732 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.

23 de agosto de 2022



---

**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 13150585-K**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23732 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23732**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L5-3

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** AGUAS DE QUELANA

**Fecha Inspección:** 13-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 10:42

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 11:15

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 10:50

Temperatura (°C): 18,11

Conductividad (uS/cm): 5.198

TDS (ppm)

Salinidad (psu):

Potencial Redox (mV):

Oxígeno Disuelto (mg/L): 1,56

pH: 7,44

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas DESPEJADO

Viento CALMO

Tipo Sector SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra TURBIA CON SEDIMENTO

Color Muestra INCOLORA

Olor Muestra INODORA

Observaciones:

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: MARLENE ULLOA EWERT  
Código IA/Rut: 13150585-K  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: OSCAR CASTILLO VARGAS  
Rut: 13873536-2  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

CECILIA OLIVERA ALLENDES  
RUT: 9.674.462-5



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Nombre Punto:** L5-3  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

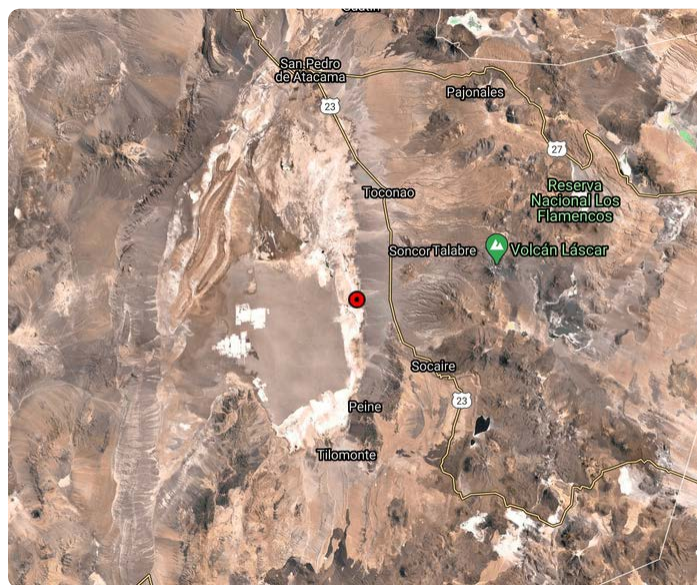
**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 593971  
Norte: 7403544



**Sector:**  
AGUAS DE QUELANA

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L5-3

25306

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO)															
PÁGINA DE															
Datos del titular		Nombre Social		SOLAR SALAR		Tipo de Empresa		Límite Legal		Dirección		Nombre del Proyecto		Recibido por	
Rut (padrón social)		Instrumento ambiental		Lugar de muestreo		SOLAR DE ALACAMA								Nombre: JUAN CARLOS	
Firma:															
ENCOMENDAS DE TRABAJO		CUENTA:		SOLAR SALAR		CONTACTO:		FREDY CORTEZ		CUBIERTA AL:		CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:		PRESERVANTE	
MUESTREO POR:		HORA DE MUESTRO		HORA (H:mm)		MATRIZ (*)		TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Tiempo		CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:		OBSERVACIONES	
Nº	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 30 caracteres)	FECHA DE MUESTRO	HORA (H:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA	Parámetros Medidos en Tiempo	CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:	OBSERVACIONES							
1	L5-3	13/04/22	10:58	✓	PUNTUAL	18.11 2.44 5.98	00 (mg/L)	0.56	0.9	1	1	3	3	2	7
2	L4-8	13/04/22	12:51	✓	COMPLETA	21.82 4.14 77.00	00 (mg/L)	1.35	0.9	1	1	3	3	5	5
3	L4-9	13/04/22	14:14	✓	COMPLETA	22.99 7.65 121.00	00 (mg/L)	0.89	0.9	1	1	3	3	5	5
4	L4-10	13/04/22	15:07	✓	COMPLETA	26.78 7.68 132.00	00 (mg/L)	0.34	0.9	1	1	3	3	5	5
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
OBSERVACIONES DE TRABAJO: TONA MUESTRA SOLICITADA por Cliente SOLAR SALAR FREDY CORTEZ															
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE INGRESO:					
Envasar preprocurados por:															
Medio de transporte: Aéreo Tenestre Otro															
Método de refrigeración: Nevera con hielo Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aldapal															
Sistema Control de refrigeración: Testigo plástico Testigo de vidrio Otro															
Nombre y Firma Inspector Ambiental: JUAN CARLOS															
Comentarios:															
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RL (Residuo); SL (Suelo); SE (Sedimento); SO (Sólido); RISE (Residuo Sólido).															
SOCIIDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972 www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl															
CÓDIGO ETFA 040-01															

T = 5,10°C  
H = 17:00

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, MARLENE ULLOA EWERT, RUN N° 13150585-K, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 13150585-K, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23740 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 13150585-K**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23740 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23740**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L4-8

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** AGUAS DE QUELANA

**Fecha Inspección:** 13-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 12:46

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 13:17

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 12:51  
 Temperatura (°C): 21,82  
 Conductividad (uS/cm): 77.000  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 1,35  
 pH: 7,14

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: MODERADO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: CON OLOR

Observaciones:

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: MARLENE ULLOA EWERT  
Código IA/Rut: 13150585-K  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: OSCAR CASTILLO VARGAS  
Rut: 13873536-2  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

CECILIA OLIVERA ALLENDES  
RUT: 9.674.462-5



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** L4-8  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 593360

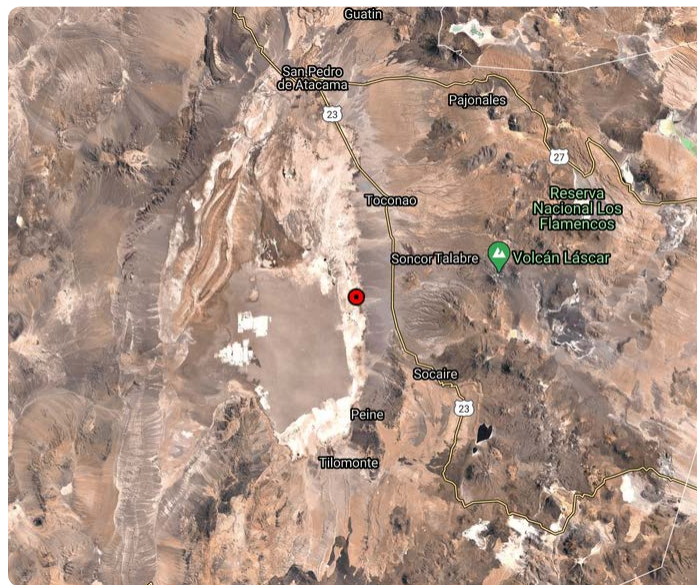
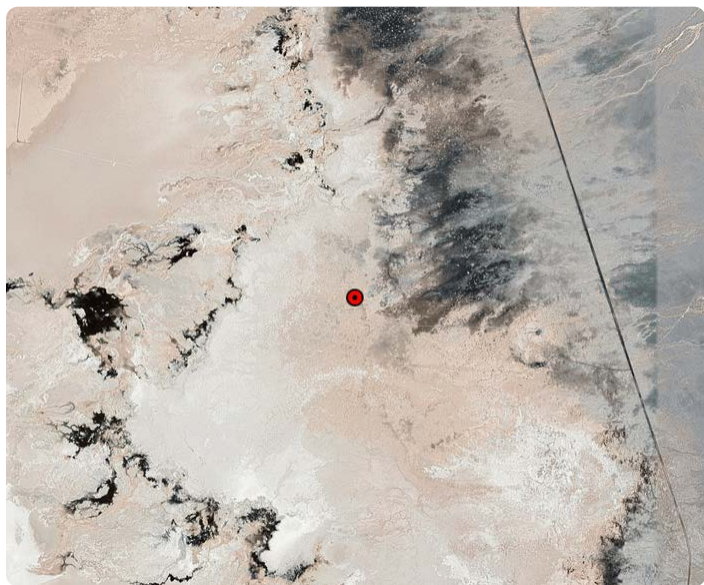
Norte: 7406128



Fecha exacta de captura: 13-04-2022 a las 12:41:18  
Este: 593359.72, Norte: 7406124.32, Número de zona: 19

**Sector:**  
AGUAS DE QUELANA

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L4-8

25306

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO)															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><b>Datos del titular</b></p> <p>Razón Social: <u>SOLAR SALAR</u></p> <p>Rut (razón social):</p> <p>Instrumento ambiental:</p> <p>Lugar de muestreo: <u>SALAR DE ATACAMA</u></p> </div> <div> <p>Razón Social:</p> <p>Rut (razón social):</p> <p>Instrumento ambiental:</p> <p>Lugar de muestreo:</p> </div> <div> <p>Nombre del Proyecto:</p> </div> </div>															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><b>ENTREGA REPORTE DE ANÁLISIS A:</b></p> <p>CUENTE: <u>SOLAR SALAR</u></p> <p>DIRECCIÓN:</p> <p>TELÉFONO:</p> </div> <div> <p><b>CONTACTO:</b></p> <p>CIUDAD: <u>FREDDY CORTEZ</u></p> <p>E-MAIL:</p> <p>OC:</p> </div> </div>															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><b>LUGAR DE MUESTREO</b></p> <p>LUGAR:</p> </div> <div> <p><b>ORIGEN DE TRABAJO</b></p> <p>Nº DE OC / OT:</p> </div> </div>															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><b>MUESTREO POR</b></p> <p>HOMBRE (A):</p> </div> <div> <p><b>CODIGO INSP. AMBIENTAL:</b></p> </div> </div>															
Nº	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (H:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA	Parámetros Medidos en Tiempo									
					PUNTUAL	COMPLETA	T°	pH	Cl (B/A/m)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	OBSERVACIONES		
1	L4-3	13/04/22	10:58	✓			18,11	7,44	5198	1,56			0 9 1 1 3 1 3 2	7	
2	L4-8	13/04/22	12:51	✓			21,82	7,14	77000	1,35			0 9 1 1 3 1 3 2	5	
3	L4-9	13/04/22	14:14	✓			22,99	7,65	121600	0,89			0 9 1 1 3 1 3 2	6	
4	L4-10	13/04/22	15:07	✓			26,78	7,68	132000	0,34			0 9 1 1 3 1 2 5	1	
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
OBSERVACIONES DE TRABAJO: <u>TONA MUESTRA SOLICITADA por Cliente SOLAR SALAR FREDDY CORTEZ</u>															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>ENTREGADO POR:</p> <p>FECHA:</p> </div> <div> <p>RECIBIDO POR:</p> <p>FECHA:</p> </div> </div>															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Envases preprocurados por:</p> <p>Método de transporte: <u>Aéreo</u> <u>Tenestre</u> <u>Otro</u></p> <p>Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> <u>Nevera con Gel pack</u> <u>Nevera con Ice pack</u> <u>Aldapal</u></p> <p>Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> <u>Otro</u></p> </div> <div> <p>Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Marlene Ulla</u></p> <p>Comentarios:</p> </div> </div>															

(\*) Matriz: F1 (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RL (PULS); SL (Suelo); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972  
www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

CÓDIGO ETFA 040-01

T = 5,10°C  
H = 17:00

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, MARLENE ULLOA EWERT, RUN N° 13150585-K, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 13150585-K, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23745 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.

23 de agosto de 2022



---

**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 13150585-K**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23745 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23745**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L4-9

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** AGUAS DE QUELANA

**Fecha Inspección:** 13-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 14:12

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 14:40

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 14:14  
 Temperatura (°C): 22,49  
 Conductividad (uS/cm): 121.600  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,89  
 pH: 7,65

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: INODORA

Observaciones:

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: MARLENE ULLOA EWERT  
Código IA/Rut: 13150585-K  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: OSCAR CASTILLO VARGAS  
Rut: 13873536-2  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

CECILIA OLIVERA ALLENDES  
RUT: 9.674.462-5



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** L4-9  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

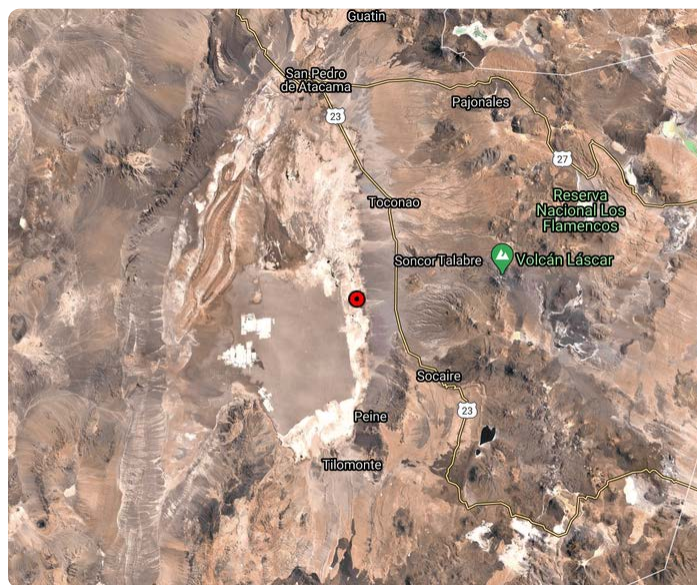
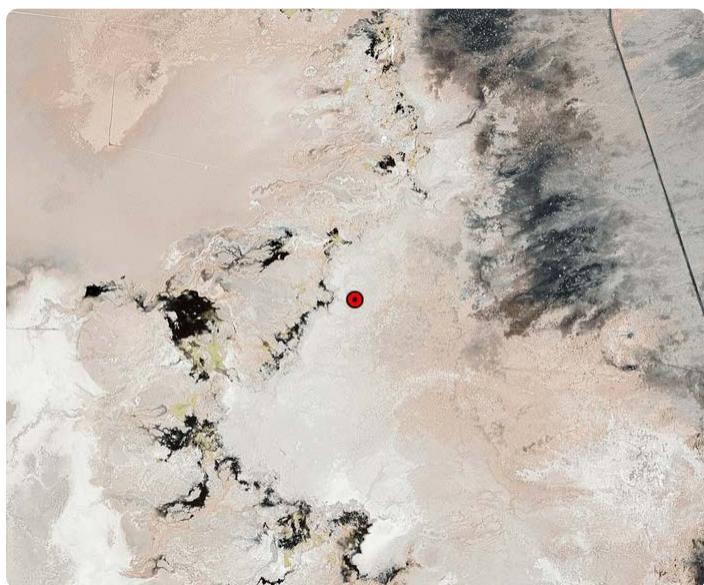
**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 592624  
Norte: 7406144



**Sector:**  
AGUAS DE QUELANA

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L4-9

25306

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):															
PÁGINA DE															
Datos del titular		Nombre Social		SOLAR SALAR		Tipo de Empresa		Límite Legal		Dirección		Nombre del Proyecto		Recibido por	
Rut (padrón social)		Instrumento ambiental		Lugar de muestreo		SOLAR DE ALACAMA								Nombre: JUAN CARLOS	
Código		Versión		Fecha		01-08-2021								Firma:	
Empresa Reporte de Análisis		Cuenta		CONTACTO		FREDY CORTEZ									
Dirección		Teléfono		Código		Código INSP. Ambiental									
Lugar de Muestreo		W de OC / OT		Código INSP. Ambiental											
Muestreado por		Nombre IA													
Nº	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 30 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (H:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA	Parámetros Medidos en Tiempo									
					PUNTUAL	COMPLETA	T°	pH	Cl (B/A/m)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	OBSERVACIONES		
1	L4-3	13/04/22	10:58	✓			18,11	7,44	5198	1,56			0 9 1 1 3 1 3 2	7	
2	L4-8	13/04/22	12:51	✓			21,82	7,14	77000	1,35			0 9 1 1 3 1 3 2	5	
3	L4-9	13/04/22	14:14	✓			22,99	7,65	121600	0,89			0 9 1 1 3 1 3 2	6	
4	L4-10	13/04/22	15:07	✓			26,78	7,68	132000	0,34			0 9 1 1 3 1 2 5	1	
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
OBSERVACIONES DE TRABAJO: TONA MUESTRA SOLICITADA por Cliente SOLAR SALAR FREDY CORTEZ															
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE INGRESO					
Envasar preprocurados por:															
Medio de transporte: Aéreo Tenestre Otro															
Método de refrigeración: Nevera con hielo Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aldapal															
Sistema Control de refrigeración: Testigo plástico Testigo de vidrio Otro															
Nombre y Firma Inspector Ambiental: <i>[Firma]</i>															
Comentarios:															
(*) Matriz: FI (Filtrado); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RL (Residuo); SL (Suelo); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).															
SOCIIDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972 www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl															
CÓDIGO ETFA 040-01															

T = 5,10°C  
H = 17:00



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, MARLENE ULLOA EWERT, RUN N° 13150585-K, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 13150585-K, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23747 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 13150585-K**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23747 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23747**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L4-10

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** VEGETACIÓN BORDE ESTE

**Fecha Inspección:** 13-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 15:00

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 15:30

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUPERFICIAL

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 15:07  
Temperatura (°C): 26,78  
Conductividad (uS/cm): 193.000  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,39  
pH: 7,68

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: MODERADO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: ROSADO  
Olor Muestra: CON OLOR

Observaciones:

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: MARLENE ULLOA EWERT  
Código IA/Rut: 13150585-K  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: OSCAR CASTILLO VARGAS  
Rut: 13873536-2  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

CECILIA OLIVERA ALLENDES  
RUT: 9.674.462-5



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Nombre Punto:** L4-10  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

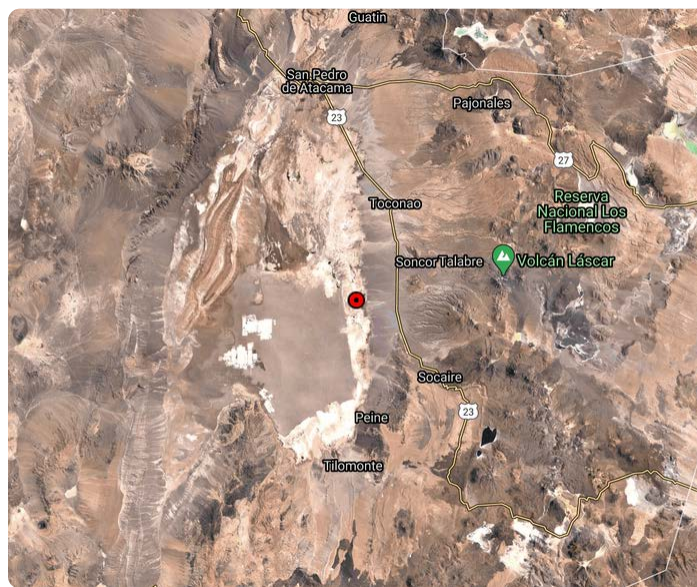
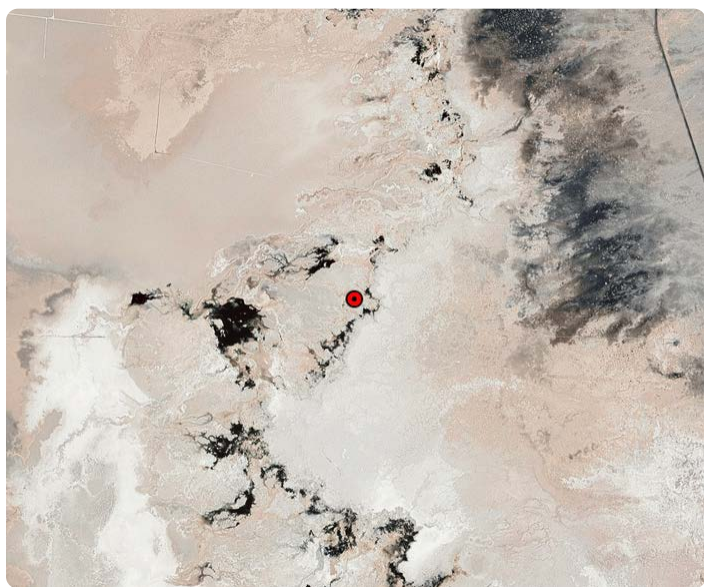
**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 592252  
Norte: 7406211



**Sector:**  
VEGETACIÓN BORDE ESTE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L4-10

25306

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO)															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><b>Datos del titular</b></p> <p>Razón Social: <b>SARH S.A.</b></p> <p>Rut (razón social):</p> <p>Instrumento ambiental:</p> <p>Lugar de muestreo: <b>SARH DE ACHAMA</b></p> </div> <div> <p>Identificación de la muestra:</p> <p>Nombre del Proyecto:</p> </div> <div> <p>Recibido por:</p> <p>Nombre: <b>ROMEL CATELON</b></p> <p>Firma:</p> </div> </div>															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><b>ENTREGA REPORTE DE ANÁLISIS A:</b></p> <p>CLIENTE: <b>SARH S.A.</b></p> <p>DIRECCIÓN:</p> <p>TELÉFONO:</p> </div> <div> <p><b>CONTACTO:</b></p> <p>CIUDAD:</p> <p>E-MAIL:</p> <p>OC:</p> </div> <div> <p><b>CONTINUACIÓN AL:</b></p> <p>CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:</p> </div> </div>															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><b>LUGAR DE MUESTREO:</b></p> <p>UBICACIÓN:</p> </div> <div> <p><b>ORIGEN DE TRABAJO:</b></p> <p>Nº DE OC / OT:</p> </div> <div> <p><b>MUESTREO POR:</b></p> <p>MONITOREO (A):</p> </div> </div>															
Nº	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 30 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (H:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA	Parámetros Medidos en Tiempo									
					PUNTUAL	COMPLETA	T°	pH	Cl (B/A/m)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	OBSERVACIONES		
1	L4-3	13/04/22	10:58	✓			18,11	7,44	5198	1,56			0 9 1 1 3 1 3 2	7	
2	L4-8	13/04/22	12:51	✓			21,82	7,14	77000	1,35			0 9 1 1 3 1 3 2	5	
3	L4-9	13/04/22	14:14	✓			22,99	7,65	121600	0,89			0 9 1 1 3 1 3 2	6	
4	L4-10	13/04/22	15:07	✓			26,78	7,68	132000	0,34			0 9 1 1 3 1 2 5	1	
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
OBSERVACIONES DE TRABAJO: <b>TONA MUESTRA SOLICITADA por CLIENTE SARH S.A. FREDDY CORTEZ</b>															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>ENTREGADO POR:</p> <p>FECHA:</p> </div> <div> <p>RECIBIDO POR:</p> <p>FECHA:</p> </div> <div> <p>RESPONSABLE DE INGRESO:</p> </div> </div>															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Envases preprocurados por:</p> <p>Método de transporte: <input type="checkbox"/> Aéreo <input type="checkbox"/> Terrestre <input type="checkbox"/> Otro</p> <p>Método de refrigeración: <input type="checkbox"/> Nevera con hielo <input type="checkbox"/> Nevera con Gel pack <input type="checkbox"/> Nevera con Ice pack <input type="checkbox"/> Aldapal</p> <p>Sistema Control de refrigeración: <input type="checkbox"/> Testigo plástico <input type="checkbox"/> Testigo de vidrio <input type="checkbox"/> Otro</p> </div> <div> <p>Nombre y Firma Inspector Ambiental:</p> <p>Comentarios:</p> </div> </div>															

(\*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RL (Residuo); SL (Suelo); SE (Sedimento); SO (Sólidos); NISES (Residuos Sólidos).

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972  
www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

CÓDIGO ETFA 040-01

T = 5,10°C  
H = 17:00

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, MARLENE ULLOA EWERT, RUN N° 13150585-K, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 13150585-K, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23749 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.

23 de agosto de 2022



---

**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 13150585-K**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23749 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23749**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** REGLILLA BURRO MUERTO CONAF

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 19-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 11:00

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 11:22

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUPERFICIAL

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 11:13  
 Temperatura (°C): 15,95  
 Conductividad (uS/cm): 90.100  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 1,14  
 pH: 7,94

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Envases rotulados como "Canal Burro Muerto"

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** FELIPE ARAYA RAMIREZ  
**Código IA/Rut:** 18183270-3  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Nombre Punto:** REGLILLA BURRO MUERTO CONAF  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

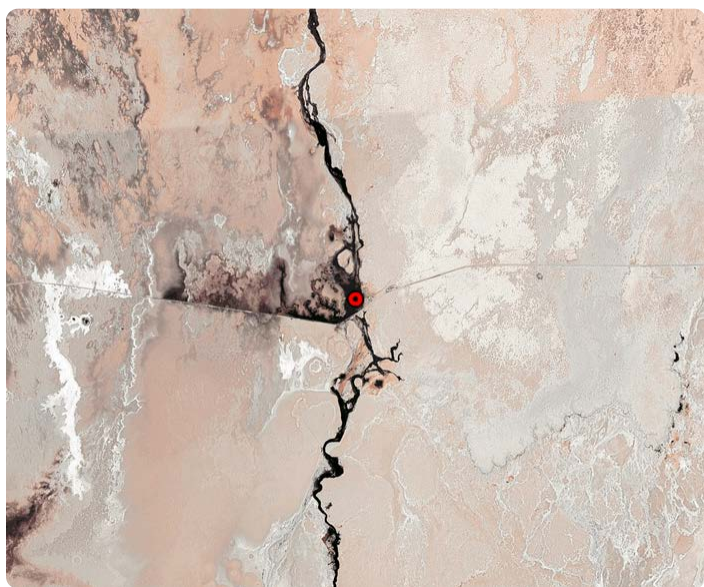
**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 584154  
Norte: 7424263



**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA REGLILLA BURRO MUERTO CONAF

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: 8-HIDRO-52							
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										Versión: 0							
										Fecha: 01-09-2021							
PÁGINA										DE							
<b>Datos del titular</b>																	
Razón Social		SQM		Nombre Representante Legal						26662							
Rut (razón social)				Rut Rep. Legal													
Instrumento ambiental				Dirección													
Lugar de muestreo		SALAR DE ATACAMA		Nombre del Proyecto													
<b>ENVIAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b>		CLIENTE:		CONTACTO:													
		DIRECCIÓN:		CIUDAD:													
		TELÉFONO:		E-MAIL:													
<b>LUGAR DE MUESTREO</b>		LUGAR:		OC:													
		SALAR DE ATACAMA															
<b>ORDEN DE TRABAJO</b>		N° DE OC / OT:		COTIZACIÓN ALS:													
<b>MUESTREO POR</b>		NOMBRE IA:		CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:													
		Freddy Araya 17															
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno							OBSERVACIONES			
					PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (%)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)				
1	Reglilla Puilar SQM	19-04-22	15:50		✓		21.74	8.36	21.77	389					09120828		
2	Reglilla Burro Muerto SQM	19-04-22	11:13		✓		15.95	7.94	90.10	1.14					09120830		
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
OBSERVACIONES DE TERRENO:																	
MUESTREO SOLICITADO POR FREDDY CORTEZ, NO SE TOMA BALANCE IONICO T=15,0°C																	
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		YOMILETHERMA		FECHA:		20/04/22		HORA:		17:30		RESPONSABLE DE INGRESO	
Envases proporcionados por:																	
Medio de transporte: Aéreo Terrestre Otro																	
Método de refrigeración: Nevera con hielo Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aislapol																	
Sistema Control de refrigeración: Testigo plástico Testigo de vidrio Otro																	
Nombre y Firma Inspector Ambiental:												Freddy Araya 2					
Comentarios:												* T°C = fuera de norma					
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).																	
SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.																	
AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - fono 552761972																	
www.segea.cl - mail: sa.alegria@segea.cl																	
ETFA 040-01																	

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, FELIPE ARAYA RAMIREZ, RUN N° 18183270-3, domiciliado en FREI BONN N° 3440 POBLACIÓN RENE SCHNEIDER - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18183270-3, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23813 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18183270-3**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23813 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23813**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** REGLILLA PUILAR CONAF

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 19-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 15:40

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 16:20

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUPERFICIAL

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 15:50  
 Temperatura (°C): 24,74  
 Conductividad (uS/cm): 27.770  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 3,83  
 pH: 8,36

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: INODORA

Observaciones:

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** FELIPE ARAYA RAMIREZ  
**Código IA/Rut:** 18183270-3  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Nombre Punto:** REGLILLA PUILAR CONAF  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

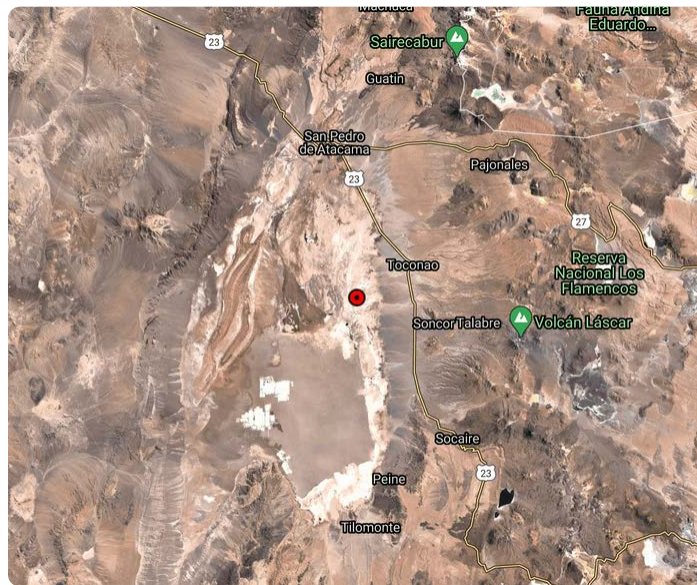
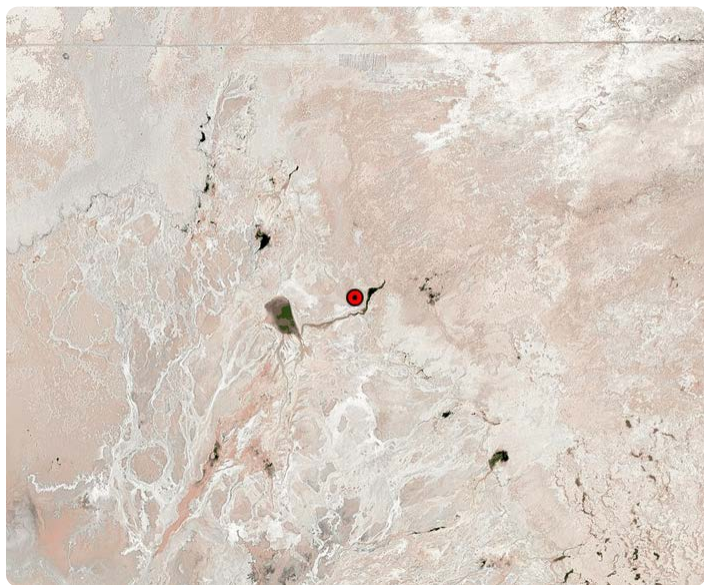
**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 587941  
Norte: 7422502



**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA REGLILLA PUILAR CONAF

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: S-HIDRO-52					
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										Versión: 0					
										Fecha: 01-09-2021					
PÁGINA										DE					
<b>Datos del titular</b>															
Razón Social		SQM		Nombre Representante Legal						26662					
Rut (razón social)				Rut Rep. Legal											
Instrumento ambiental				Dirección											
Lugar de muestreo		SALAR DE ATACAMA		Nombre del Proyecto											
<b>ENVIAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b>		CLIENTE:		CONTACTO:											
		DIRECCIÓN:		CIUDAD:											
		TELÉFONO:		E-MAIL:											
<b>LUGAR DE MUESTREO</b>		LUGAR:		OC:											
<b>ORDEN DE TRABAJO</b>		N° DE OC / OT:		COTIZACIÓN ALS:											
<b>MUESTREO POR</b>		NOMBRE IA:		CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:											
		F. J. Alegre 17													
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno							OBSERVACIONES	
					PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (%)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)		
1	Reglilla PUILAR SQM	19-04-22	15:50		✓		21.74	8.36	21.77	389				09120828	
2	Reglilla BURRO MUERTO SQM	19-04-22	11:13		✓		15.95	7.94	90.10	1.14				09120830	
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
OBSERVACIONES DE TERRENO:															
MUESTREO SOLICITADO POR FREDY CORTES, NO SE TOMA BALANCE IONICO T=15,0°C															
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		YOMILETHERMA		FECHA:		20/04/22					
								HORA:		17:30					
RESPONSABLE DE INGRESO															
Envases proporcionados por:															
Medio de transporte: Aéreo Terrestre Otro															
Método de refrigeración: Nevera con hielo Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aislapol															
Sistema Control de refrigeración: Testigo plástico Testigo de vidrio Otro															
Nombre y Firma Inspector Ambiental: F. Alegre 2															
Comentarios: * T°C = fuera de norma															
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).															
SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.															
AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - fono 552761972															
www.segea.cl - mail: sa.alegria@segea.cl															
ETFA 040-01															

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, FELIPE ARAYA RAMIREZ, RUN N° 18183270-3, domiciliado en FREI BONN N° 3440 POBLACIÓN RENE SCHNEIDER - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18183270-3, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23820 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18183270-3**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23820 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23820**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** REGLILLA CHAXAS CONAF

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 20-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 11:30

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 12:06

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUPERFICIAL

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 11:48  
 Temperatura (°C): 21,29  
 Conductividad (uS/cm): 101.300  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 3,88  
 pH: 7,90

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TURBIA  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Envases de laboratorio rotulados como "Laguna Chaxas)

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Específico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Código IA/Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** ALVARO FELIPE RAMOS CARVAJAL  
**Código IA/Rut:** 18482054-4  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

  
 INSPECTOR AMBIENTAL

  
 INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
 REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Nombre Punto:** REGLILLA CHAXAS CONAF  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

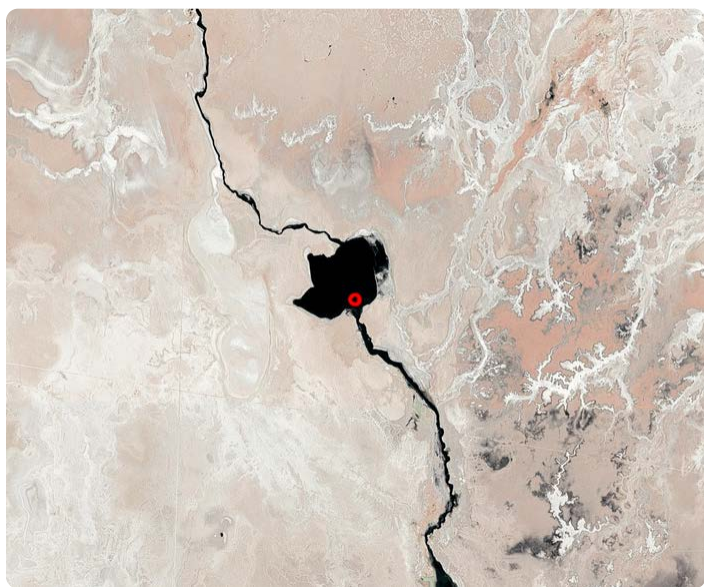
**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 585233  
 Norte: 7419627



**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)





## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23855 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, ALVARO FELIPE RAMOS CARVAJAL, RUN N° 18482054-4, domiciliado en TALCA N° 1947, DEPTO 5, VILLA AYQUINA - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18482054-4, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23855 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18482054-4**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23855 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23855**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L7-G1

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 20-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 15:58

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 16:30

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUPERFICIAL

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 16:20  
 Temperatura (°C): 28,22  
 Conductividad (uS/cm): 148.000  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 1,84  
 pH: 7,85

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: INODORA

Observaciones:

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Código IA/Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** ALVARO FELIPE RAMOS CARVAJAL  
**Código IA/Rut:** 18482054-4  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

  
\_\_\_\_\_  
INSPECTOR AMBIENTAL  
\_\_\_\_\_  
INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



**Nombre Punto:** L7-G1  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

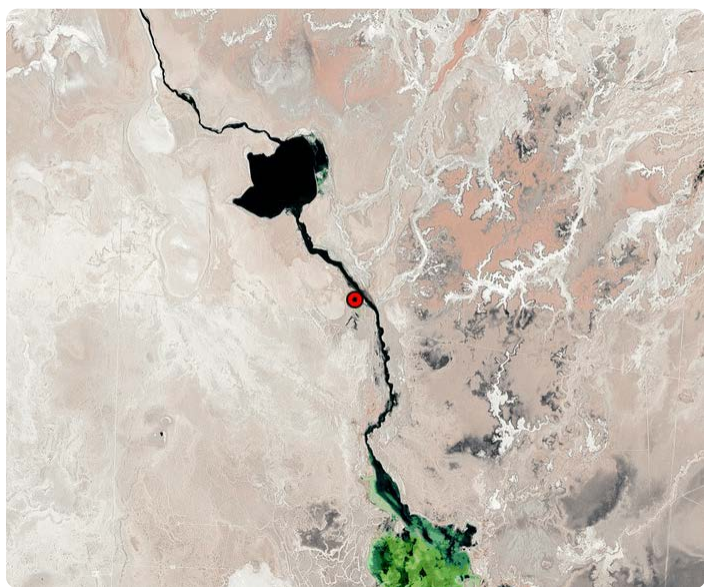
**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 585707  
Norte: 7418822



**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)





## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23860 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, ALVARO FELIPE RAMOS CARVAJAL, RUN N° 18482054-4, domiciliado en TALCA N° 1947, DEPTO 5, VILLA AYQUINA - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18482054-4, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23860 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18482054-4**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23860 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23860**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliente:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L4-6

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** AGUAS DE QUELANA

**Fecha Inspección:** 24-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 10:10

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 10:45

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 10:30  
 Temperatura (°C): 21,83  
 Conductividad (uS/cm): 243.700  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,03  
 pH: 7,27

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: FELIPE ARAYA RAMIREZ  
Código IA/Rut: 18183270-3  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
Rut: 17530437-1  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

CECILIA OLIVERA ALLENDES  
RUT: 9.674.462-5



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** L4-6  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

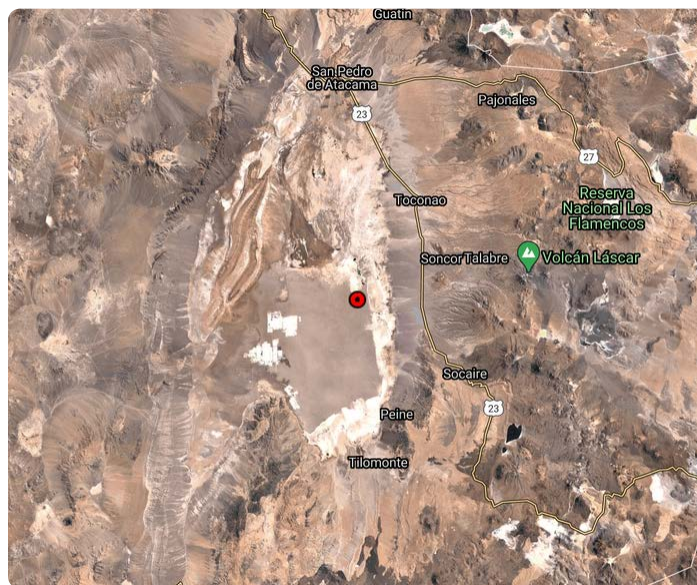
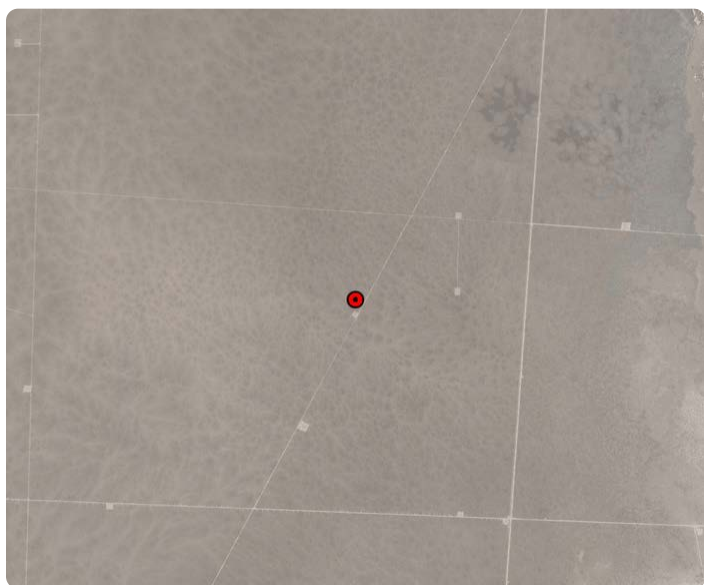
Este: 585967

Norte: 7405468



**Sector:**  
AGUAS DE QUELANA

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L4-6

Grupo: 28886

CADENA DE CUSTODIA MUESTRO DE AGUAS															Código: 28886		Versión: 0		Fecha: 23-08-2022					
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):															PÁGINA		DE							
Datos del Cliente		Razón Social: SGM SALAR		Nombre Representante: J. J. J.		Rut (Razón Social):		Rut (Rut Legal):		Dirección:		Nombre del Proyecto:												
Enviar Reporte de Análisis a:		CLIENTE:		CONTACTO:		CIUDAD:		CALLE:		CÓDIGO INEP AMBIENTAL:		CÓDIGO INEP AMBIENTAL:												
LUGAR DE MUESTRO:		LUGAR:		OC:																				
ORDEN DE TRABAJO N° DE OC/OT:		COTIZACIÓN ALS:																						
MUESTRO POR:		NOMBRE IA: Felipe Aguirre P.		CÓDIGO INEP AMBIENTAL: 18183770-3																				
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Incl. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTRO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Analizados en Terreno										PRESERVANTE	CUSTODIA/ANÁLISIS						
					PUNTUAL	COMPLETA	T°	pH	CE (µS/cm)	DO (B)	DO (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbidez (NTU)											
1	L4-6	24.4.22	10:30		✓		21.83	7.27	243.7		0.03					0.9	1	1	2	9	3	3	TAPA 3	
2	L1-3	24.4.22	11:44		✓		18.82	7.34	197.9		0.26					0.9	1	1	6	8	9	6	TAPA 7	
3	L1-64 Pozo	24.4.22	12:25		✓		20.67	7.26	210.5		0.07					0.9	1	1	6	8	9	7	TAPA 8	
4	SOPA-14	24.4.22	13:13		✓		23.02	7.20	229.5		0.13					0.9	1	1	2	9	3	7	TAPA 7	
5	L7-3	24.4.22	16:12		✓		19.96	8.15	439.2		1.02					0.9	1	1	6	8	9	0	TAPA 1	
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								

OBSERVACIONES DE TERRENO:  
Muestro solicitado por el cliente: Freddy Cortez

ENTREGADO POR: [Firma] HORA: 13:04 RESPONSABLE DE INGRESO: [Firma]

Envases proporcionados por: [Firma]

Medio de transporte: Aéreo Terrestre Otro

Método de refrigeración: Nevera con hielo Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Alisapal

Sistema Control de refrigeración: Testigo plástico Testigo de vidrio Otro

Nombre y Firma Inspector Ambiental: Felipe Aguirre P.

Comentarios: T. 7.9

(\*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RL (Rios); SL (Suelo); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); NIS (Instituto Sotoc).

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
AV. 18 247 1447 PARA 40 - P.O. BOX 17400 - S.M. DE CHILE



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

AUTORIZACION ETFA SMA 040-01

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, FELIPE ARAYA RAMIREZ, RUN N° 18183270-3, domiciliado en FREI BONN N° 3440 POBLACIÓN RENE SCHNEIDER - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18183270-3, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23897 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18183270-3**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23897 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23897**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliente:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L1-5

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 24-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 11:18

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 11:52

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 11:44  
Temperatura (°C): 18,82  
Conductividad (uS/cm): 197.900  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,26  
pH: 7,34

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: AMARILLO  
Olor Muestra: CON OLOR

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



**Informacion Equipos Utilizados:**

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

**Referencia Procedimiento:**

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

**Personal en Terreno**

**Nombre:** FELIPE ARAYA RAMIREZ  
**Código IA/Rut:** 18183270-3  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:**

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Nombre Punto:** L1-5  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

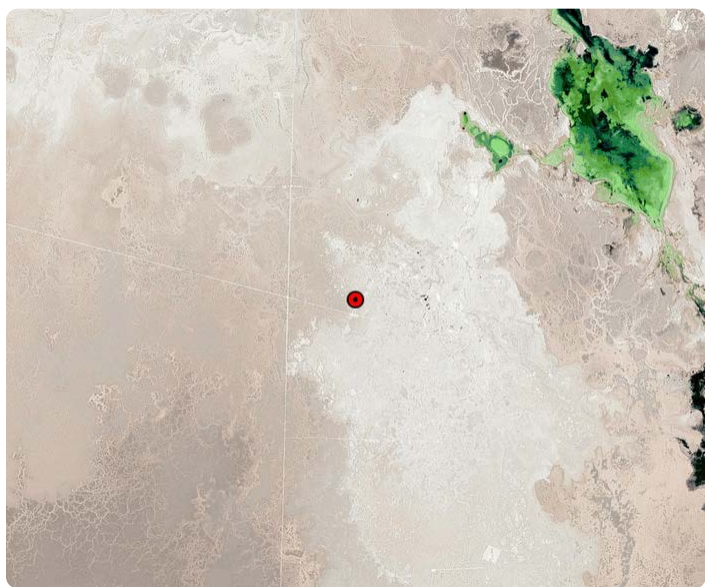
Este: 584234

Norte: 7415017



**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE  
ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L1-5

Grupo: 28886

CADENA DE CUSTODIA MUESTRO DE AGUAS															Código: 28886		Versión: 0		Fecha: 23-08-2022		
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):															PÁGINA		DE				
Datos del Cliente		Nombre Social		Razón Social		Instrumento Ambiental		Lugar de Muestreo		Nombre Representante		Cargo		Firma		Firma		Firma		Firma	
		SOLAR SALAR						SALAR DE MUESTRO													
ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:		CLIENTE:		CONTACTO:		CIUDAD:		CALLE:		CÓDIGO INEP AMBIENTAL:		CÓDIGO INEP AMBIENTAL:		CÓDIGO INEP AMBIENTAL:		CÓDIGO INEP AMBIENTAL:		CÓDIGO INEP AMBIENTAL:		CÓDIGO INEP AMBIENTAL:	
LUGAR DE MUESTRO		LUGAR:		OC:		COTIZACIÓN ALS:		CÓDIGO INEP AMBIENTAL:		CÓDIGO INEP AMBIENTAL:		CÓDIGO INEP AMBIENTAL:		CÓDIGO INEP AMBIENTAL:		CÓDIGO INEP AMBIENTAL:		CÓDIGO INEP AMBIENTAL:		CÓDIGO INEP AMBIENTAL:	
MUESTRO POR		NOMBRE IA:		FECHA DE MUESTRO		HORA (hh:mm)		MATRIZ (*)		TIPO DE MUESTRA		Parámetros Analizados en Terreno		Parámetros Analizados en Terreno		Parámetros Analizados en Terreno		Parámetros Analizados en Terreno		Parámetros Analizados en Terreno	
		Felix Aguirre P		24.4.22		10:30		PUNTUAL		COMPLETA		T°		pH		O <sub>2</sub> (mg/L)		DO (mg/L)		O <sub>2</sub> (mg/L)	
1		L4-6		24.4.22		10:30		✓		✓		21.83		7.77		243.7		0.03		0.03	
2		L1-3		24.4.22		11:44		✓		✓		18.82		7.34		197.9		0.26		0.26	
3		L1-64 Pozo		24.4.22		12:25		✓		✓		20.67		7.26		210.5		0.07		0.07	
4		SOPA-14		24.4.22		13:13		✓		✓		23.02		7.70		229.5		0.13		0.13	
5		L7-3		24.4.22		16:12		✓		✓		19.96		8.15		439.2		1.02		1.02	
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
OBSERVACIONES DE TERRENO:																					
MUESTRO SOLICITADO POR EL CLIENTE: FELIX AGUIRRE P																					
ENTREGADO POR:		NOMBRE:		RECIBIDO POR:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE INGRESO:											
						28-04		13:00													
Envases proporcionados por:																					
Medio de transporte: Aéreo Terrestre Otro																					
Método de refrigeración: Nevera con hielo Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Alisapal																					
Sistema Control de refrigeración: Testigo plástico Testigo de vidrio Otro																					
Nombre y Firma Inspector Ambiental: Felix Aguirre P																					
Comentarios: T. 7.9																					

(\*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RL (Rios); SL (Suelo); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); NIS (Instituto Sotoc).

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

AV 18 847 1447 PARA 40 - P.O. BOX 1740 C. CALAMA, ANTOFAGASTA

ALS LIFE SCIENCE  
28-08-2022  
RECIBIDO  
www.alsglobal.com

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

AUTORIZACION ETFA SMA 040-01

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, FELIPE ARAYA RAMIREZ, RUN N° 18183270-3, domiciliado en FREI BONN N° 3440 POBLACIÓN RENE SCHNEIDER - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18183270-3, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23898 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18183270-3**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23898 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23898**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L1-G4

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 24-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 12:00

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 12:36

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 12:25  
 Temperatura (°C): 20,67  
 Conductividad (uS/cm): 210.500  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,07  
 pH: 7,26

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TURBIA CON SEDIMENTO  
 Color Muestra: NEGRA  
 Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: FELIPE ARAYA RAMIREZ  
Código IA/Rut: 18183270-3  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
Rut: 17530437-1  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

CECILIA OLIVERA ALLENDES  
RUT: 9.674.462-5



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** L1-G4  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 585210

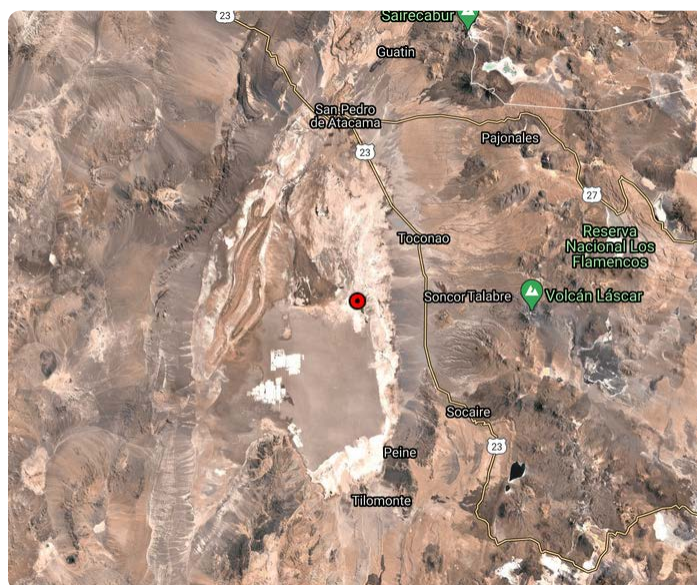
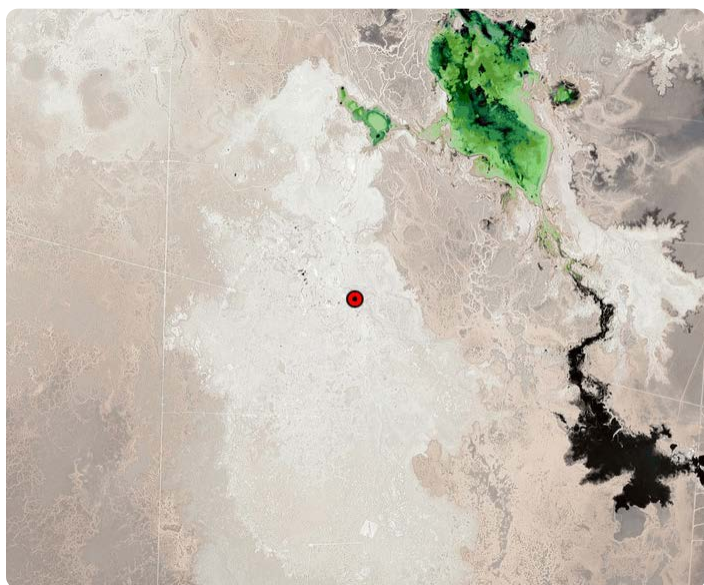
Norte: 7414817



Fecha exacta de captura: 24-04-2022 a las 12:36:39  
Este: 585211.70, Norte: 7414815.30, Número de zona: 19

**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE  
ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L1-G4

Cadena de Custodia Muestreo de Aguas										Código: B-HIDRO-01 Versión: 0 Fecha: 01-01-2002																																																																																																																																																																																																																																																																			
Temperatura de Recepción de la Muestra (Uso Laboratorio):										PÁGINA		DE																																																																																																																																																																																																																																																																	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <b>Datos del cliente:</b>            Razon Social: <b>DOH SALAR</b>            RUT (Razón Social):            Instrumental ambiental:            Lugar de muestreo: <b>SALAR DE MUESTRO</b> </div> <div>           Nombre representativo (Uso):            RUT Razon Legal:            Dirección:            Nombre del Proyecto:         </div> </div>																																																																																																																																																																																																																																																																													
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <b>ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b>            CLIENTE:            DIRECCIÓN:            TELÉFONO:            LUGAR DE MUESTRO:            ORDEN DE TRABAJO:            MUESTREO POR:         </div> <div>           CONTACTO:            CIUDAD:            E-MAIL:            CC:            COTIZACIÓN ALS:            CÓDIGO INEP AMBIENTAL:         </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div> </div> </div>																																																																																																																																																																																																																																																																													
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <b>IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA</b>            (Máx. 20 caracteres)            FECHA DE MUESTRO:            HORA (hh:mm)            MATRIZ (*)         </div> <div> <b>TIPO DE MUESTRA</b>            PUNTUAL COMPUESTA            pH            CE (µS/cm)            DO (B)            OD (mg/L)            Turbiedad (NTU)         </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div> </div> </div>																																																																																																																																																																																																																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA</th> <th>FECHA DE MUESTRO</th> <th>HORA (hh:mm)</th> <th>MATRIZ (*)</th> <th>TIPO DE MUESTRA</th> <th>pH</th> <th>CE (µS/cm)</th> <th>DO (B)</th> <th>OD (mg/L)</th> <th>Turbiedad (NTU)</th> <th colspan="4"></th> <th>Observaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>L4-6</td> <td>24.4.22</td> <td>10:30</td> <td>✓</td> <td>PUNTUAL</td> <td>7.27</td> <td>243.7</td> <td>0.03</td> <td>0.9</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>TAPA 3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>L1-3</td> <td>24.4.22</td> <td>11:44</td> <td>✓</td> <td>PUNTUAL</td> <td>7.24</td> <td>18.82</td> <td>0.26</td> <td>0.9</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>TAPA 2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>L1-64 P020</td> <td>24.4.22</td> <td>12:25</td> <td>✓</td> <td>PUNTUAL</td> <td>7.26</td> <td>20.67</td> <td>0.07</td> <td>0.9</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>TAPA 8</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>20P1-14</td> <td>24.4.22</td> <td>13:13</td> <td>✓</td> <td>PUNTUAL</td> <td>7.20</td> <td>23.02</td> <td>0.23</td> <td>0.9</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>TAPA 7</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>L7-3</td> <td>24.4.22</td> <td>16:12</td> <td>✓</td> <td>PUNTUAL</td> <td>8.15</td> <td>19.96</td> <td>1.02</td> <td>0.9</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>TAPA 1</td> </tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>														N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA DE MUESTRO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA	pH	CE (µS/cm)	DO (B)	OD (mg/L)	Turbiedad (NTU)					Observaciones	1	L4-6	24.4.22	10:30	✓	PUNTUAL	7.27	243.7	0.03	0.9	1	1	2	9	3	TAPA 3	2	L1-3	24.4.22	11:44	✓	PUNTUAL	7.24	18.82	0.26	0.9	1	1	6	8	9	TAPA 2	3	L1-64 P020	24.4.22	12:25	✓	PUNTUAL	7.26	20.67	0.07	0.9	1	1	6	8	9	TAPA 8	4	20P1-14	24.4.22	13:13	✓	PUNTUAL	7.20	23.02	0.23	0.9	1	1	2	9	3	TAPA 7	5	L7-3	24.4.22	16:12	✓	PUNTUAL	8.15	19.96	1.02	0.9	1	1	6	8	9	TAPA 1	6																7																8																9																10																11																12																13																14																15															
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA DE MUESTRO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA	pH	CE (µS/cm)	DO (B)	OD (mg/L)	Turbiedad (NTU)					Observaciones																																																																																																																																																																																																																																																														
1	L4-6	24.4.22	10:30	✓	PUNTUAL	7.27	243.7	0.03	0.9	1	1	2	9	3	TAPA 3																																																																																																																																																																																																																																																														
2	L1-3	24.4.22	11:44	✓	PUNTUAL	7.24	18.82	0.26	0.9	1	1	6	8	9	TAPA 2																																																																																																																																																																																																																																																														
3	L1-64 P020	24.4.22	12:25	✓	PUNTUAL	7.26	20.67	0.07	0.9	1	1	6	8	9	TAPA 8																																																																																																																																																																																																																																																														
4	20P1-14	24.4.22	13:13	✓	PUNTUAL	7.20	23.02	0.23	0.9	1	1	2	9	3	TAPA 7																																																																																																																																																																																																																																																														
5	L7-3	24.4.22	16:12	✓	PUNTUAL	8.15	19.96	1.02	0.9	1	1	6	8	9	TAPA 1																																																																																																																																																																																																																																																														
6																																																																																																																																																																																																																																																																													
7																																																																																																																																																																																																																																																																													
8																																																																																																																																																																																																																																																																													
9																																																																																																																																																																																																																																																																													
10																																																																																																																																																																																																																																																																													
11																																																																																																																																																																																																																																																																													
12																																																																																																																																																																																																																																																																													
13																																																																																																																																																																																																																																																																													
14																																																																																																																																																																																																																																																																													
15																																																																																																																																																																																																																																																																													
<b>OBSERVACIONES DE TERRENO:</b> <b>Muestro solicitado por el cliente: Freddy Cortez</b>																																																																																																																																																																																																																																																																													
<b>ENTREGADO POR:</b> <b>HORA:</b> <b>RECIBIDO POR:</b> <b>FECHA:</b> <b>HORA:</b> <b>RESPONSABLE DE INGRESO:</b>																																																																																																																																																																																																																																																																													
<b>Envases proporcionados por:</b> <b>Medio de transporte:</b> <b>Aéreo</b> <b>Terrestre</b> <b>Otro</b> <b>Método de refrigeración:</b> <b>Nevera con hielo</b> <b>Nevera con Gel pack</b> <b>Nevera con Ice pack</b> <b>Aislapack</b> <b>Sistema Control de refrigeración:</b> <b>Testigo plástico</b> <b>Testigo de vidrio</b> <b>Otro</b>																																																																																																																																																																																																																																																																													
<b>Nombre y Firma Inspector Ambiental:</b> <b>Comentarios:</b>																																																																																																																																																																																																																																																																													

(\*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AY (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RL (RISES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); MSES (Muestreo Sólido).

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
 AV. 12 DE SET. P.O. 24-25 - P.O. 2525 - TEL. 02-244 8870077

ALS LIFE SCIENCES

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, FELIPE ARAYA RAMIREZ, RUN N° 18183270-3, domiciliado en FREI BONN N° 3440 POBLACIÓN RENE SCHNEIDER - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18183270-3, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23899 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18183270-3**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23899 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23899**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** SOPM-14

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 24-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 12:52

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 13:25

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 13:13  
 Temperatura (°C): 23,02  
 Conductividad (uS/cm): 229.500  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,23  
 pH: 7,20

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: CON OLOR

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Específico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** FELIPE ARAYA RAMIREZ  
**Código IA/Rut:** 18183270-3  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** SOPM-14  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

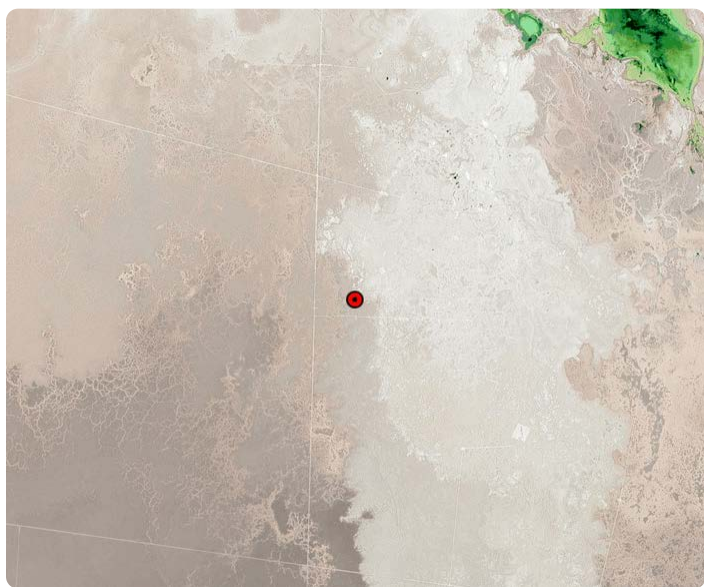
Este: 583989

Norte: 7414053



**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA SOPM-14

SEGEA		CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS		Codigo: B-MEDIO-04 Versión: 0 Fecha: 05-07-2021																					
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): _____				PÁGINA	DE																				
<b>Datos del cliente:</b>																									
Razón Social:		Nombre representante:																							
Pais (país social):		Aut. País legal:																							
Instrumento ambiental:		División:																							
Lugar de muestreo:		Nombre del Proyecto:																							
CLIENTE:		CONTACTO:																							
DIRECCIÓN:		CIUDAD:																							
TELÉFONO:		E-MAIL:																							
LUGAR DE MUESTRO:		OC:																							
ORDEN DE TRABAJO:		COTIZACIÓN ALS:																							
MUESTREADOR POR:		CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:																							
Nº	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Sólo 20 caracteres)	FECHA DE MUESTRO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA	Parámetros medidos en Terreno								OBSERVACIONES											
					PUNTUAL	COMPLETA	T°	pH	CZ (mg/L)	DO (B)	CO (mg/L)	Oxígeno (mg/L)	Turbiedad (NTU)												
1	L4-6	24.4.22	10:30		✓		21.03	7.27	243.7		0.03			0	9	1	1	2	9	3	3		TAPA 3		
2	L1-5	24.4.22	11:44		✓		18.82	7.24	197.9		0.26			0	9	1	1	6	8	9	6		TAPA 7		
3	L1-64POZO	24.4.22	12:25		✓		20.67	7.26	210.5		0.07			0	9	1	1	6	8	9	7		TAPA 8		
4	ZOPH-14	24.4.22	13:13		✓		23.02	7.20	229.5		0.23			0	9	1	1	2	9	3	7		TAPA 7		
5	L7-3	24.4.22	16:12		✓		19.96	8.15	439.2		1.02			0	9	1	1	6	8	9	0		TAPA 1		
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
OBSERVACIONES DE TERRENO:																									
Muestro solicitado por el cliente: FREDY VORTEZ																									
ENTREGADO POR:		NOMBRE:		RECIBIDO POR:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE REGISTRO															
				FRANCISCA		28-04		13:00																	
Envases proporcionados por: _____																									
Medio de transporte: ____ Aéreo ____ Terrestre ____ Otro ____																									
Método de refrigeración: ____ Nevera con hielo ____ Nevera con Gel pack ____ Nevera con Ice pack ____ Aislado																									
Sistema Control de refrigeración: ____ Testigo plástico ____ Testigo de vidrio ____ Otro ____																									
Nombre y Firma Inspector Ambiental: Felipe Aguero R.																									
Comentarios: T. 7.9																									
Matriz: FI (Fitos); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Alga del Mar); AL (Agua Pluvial); RL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); NDCS (Indicador Sólido).																									

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, FELIPE ARAYA RAMIREZ, RUN N° 18183270-3, domiciliado en FREI BONN N° 3440 POBLACIÓN RENE SCHNEIDER - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18183270-3, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23900 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18183270-3**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23900 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23900**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L7-3

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 24-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 15:26

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 16:22

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 16:12  
Temperatura (°C): 19,96  
Conductividad (uS/cm): 4.392  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 1,02  
pH: 8,15

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: INCOLORA  
Olor Muestra: CON OLOR

Observaciones:

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** FELIPE ARAYA RAMIREZ  
**Código IA/Rut:** 18183270-3  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO



**INSPECTOR AMBIENTAL**

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**



**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Nombre Punto:** L7-3  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

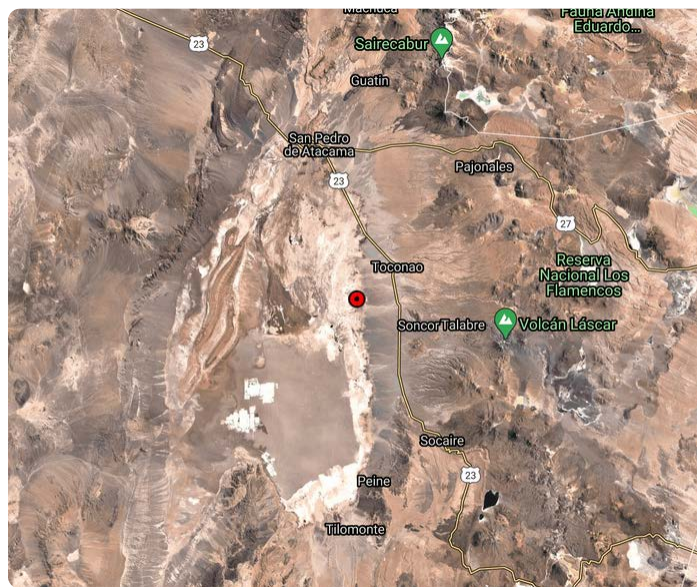
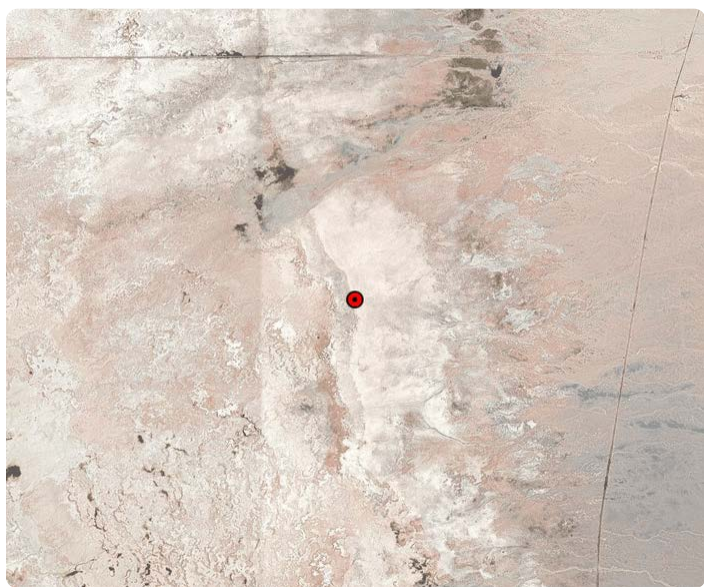
Este: 591858  
Norte: 7422583



Fecha exacta de captura: 24-04-2022 a las 16:32:09  
Este: 591858.16, Norte: 7422577.14, Número de zona: 19

**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L7-3

Grupo: 28886

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Código: 28886		Versión: 0		Fecha: 23-08-2022					
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):															PÁGINA		DE							
Datos del Cliente		Razón Social: <b>SQM SALAR</b>		Nombre Representante: <b>Jorge</b>		Rut: <b>15.123.456-7</b>		Dirección: <b>SALAR DE MUESTRO</b>		Nombre del Proyecto: <b></b>														
ENVÍO REPORTE DE ANÁLISIS A:		CLIENTE:		CONTACTO:		CIUDAD:		CARGO:																
LUGAR DE MUESTREO:		LUGAR:		OC:																				
ORDEN DE TRABAJO:		N° DE OC / OT:		COTIZACIÓN ALS:																				
MUESTREO POR:		NOMBRE IA: <b>Elie Rojas P.</b>		CÓDIGO INEP AMBIENTAL: <b>19183770-3</b>																				
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Incl. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Analizados en Terreno										PRESERVANTE	OBSERVACIONES						
					PUNTUAL	COMPLETA	T°	pH	CE (µS/cm)	DO (B)	DO (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)											
1	L4-6	24.4.22	10:30		✓		21.83	7.27	243.7		0.03					0.9	1	1	2	9	3	3	TAPA 3	
2	L1-3	24.4.22	11:44		✓		18.82	7.34	177.9		0.26					0.9	1	1	6	8	9	6	TAPA 7	
3	L1-64 Pozo	24.4.22	12:25		✓		20.67	7.26	210.5		0.07					0.9	1	1	6	8	9	7	TAPA 8	
4	SOPA-14	24.4.22	13:13		✓		23.02	7.20	229.5		0.13					0.9	1	1	2	9	3	7	TAPA 7	
5	L7-3	24.4.22	16:12		✓		19.96	8.15	439.2		1.02					0.9	1	1	6	8	9	0	TAPA 1	
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								

OBSERVACIONES DE TERRENO:  
**Muestreo solicitado por el cliente: Freddy Cortez**

ENTREGADO POR: **Ena Candia** RECIBIDO POR: **Ena Candia** FECHA: **28-04** HORA: **13:00** RESPONSABLE DE INGRESO:

Envases proporcionados por:

Medio de transporte: **Aéreo** ☐ Terrestre ☐ Otro ☐

Método de refrigeración: **Nevra con hielo** ☐ Nevra con Gel pack ☐ Nevra con Ice pack ☐ Alisapal ☐

Sistema Control de refrigeración: **Testigo plástico** ☐ Testigo de vidrio ☐ Otro ☐

Nombre y Firma Inspector Ambiental: **Elie Rojas P.**

Comentarios: **T. 7.9**

(\*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RL (Rios); SL (Suelo); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); NIS (Instituto Sotoc).

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
AV 18 847 1447 PARA 40 - P.O. BOX 17400 - S.M. DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, FELIPE ARAYA RAMIREZ, RUN N° 18183270-3, domiciliado en FREI BONN N° 3440 POBLACIÓN RENE SCHNEIDER - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18183270-3, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23901 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18183270-3**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23901 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23901**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliente:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** CA-2015

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** VEGETACIÓN BORDE ESTE

**Fecha Inspección:** 25-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 08:50

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 09:30

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 09:19  
Temperatura (°C): 22,75  
Conductividad (uS/cm): 14.900  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,88  
pH: 7,26

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: INCOLORA  
Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** FELIPE ARAYA RAMIREZ  
**Código IA/Rut:** 18183270-3  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** CA-2015  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

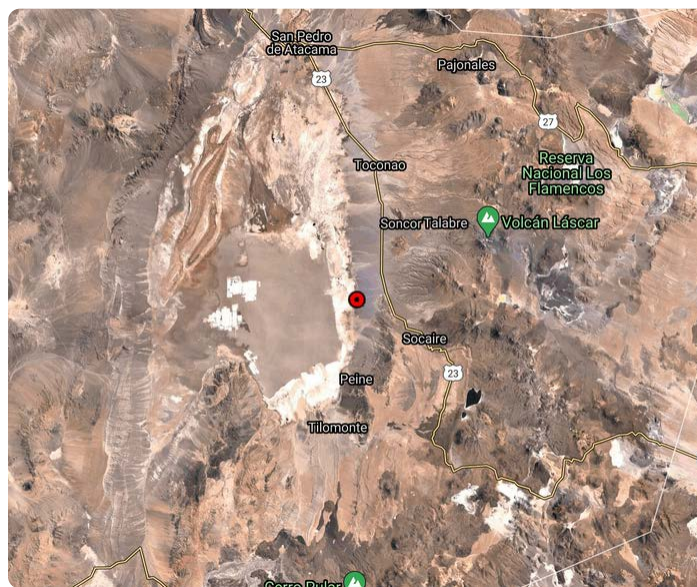
Este: 596136  
Norte: 7396452



Fecha exacta de captura: 25-04-2022 a las 09:30:45  
Este: 596133.95, Norte: 7396458.99, Número de zona: 19

**Sector:**  
VEGETACIÓN BORDE ESTE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)





## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, FELIPE ARAYA RAMIREZ, RUN N° 18183270-3, domiciliado en FREI BONN N° 3440 POBLACIÓN RENE SCHNEIDER - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18183270-3, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23902 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18183270-3**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23902 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23902**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** SOCAIRE-5B

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** AGUAS DE QUELANA

**Fecha Inspección:** 25-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 09:47

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 10:26

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 10:14  
Temperatura (°C): 26,39  
Conductividad (uS/cm): 2.890  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 2,09  
pH: 7,19

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: INCOLORA  
Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Específico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** FELIPE ARAYA RAMIREZ  
**Código IA/Rut:** 18183270-3  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO



**INSPECTOR AMBIENTAL**

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**



**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Nombre Punto:** SOCAIRE-5B  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

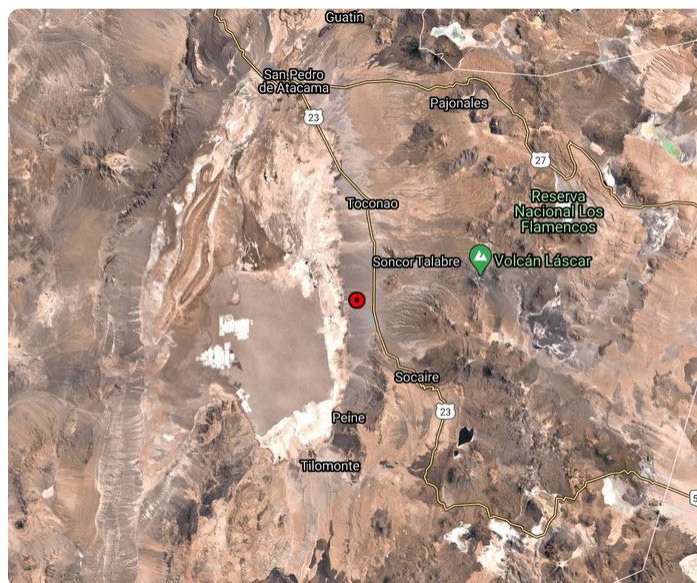
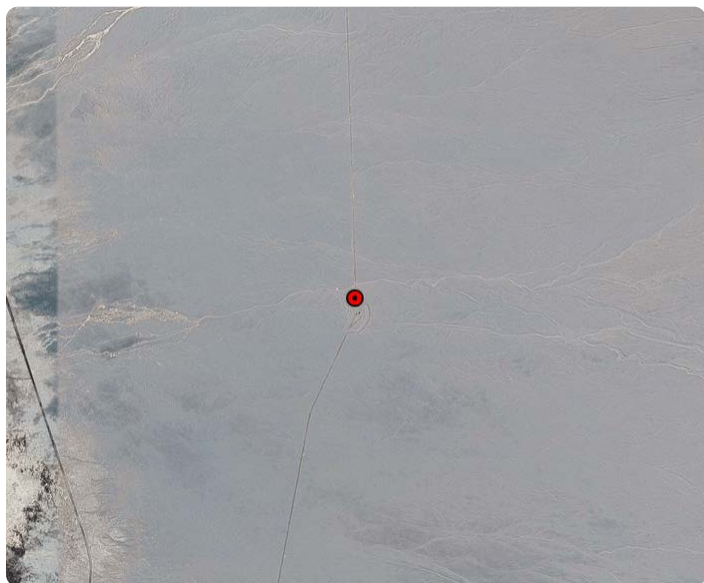
Este: 598164  
Norte: 7406166



Fecha exacta de captura: 25-04-2022 a las 10:25:42  
Este: 598162.19, Norte: 7406161.66, Número de zona: 19

**Sector:**  
AGUAS DE QUELANA

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA SOCAIRE-5B

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: B-HIDRO-52										
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										Versión: 0										
PÁGINA										DE										
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>SQM SALAR</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>SALAR DE ATACAMA</u> Nombre del Proyecto:																				
<b>ENVIAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: DIRECCIÓN: TELÉFONO: LUGAR DE MUESTREO: ORDEN DE TRABAJO: MUESTREO POR:																				
<b>CONTACTO:</b> OUBADO: E-MAIL: OC: COTIZACIÓN ALS: CÓDIGO INSP. AMBIENTAL: <u>18193270-3</u>																				
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	Parámetros Medidos en Terreno										OBSERVACIONES					
					PUNTUAL	COMUESTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)								
1	CA-2015	25-04-22	09:19	✓	—	22,75	7,26	14,90	—	0,68	—	—	0,9	1	1	6	9	0	3	TAPA 14
2	SOCAIRE-5B	25-04-22	10:14	✓	—	26,39	7,19	2,890	—	2,09	—	—	0,9	1	1	6	9	0	5	TAPA 15
3	CANAL-2	25-04-22	11:41	✓	—	24,94	7,35	4,028	—	1,39	—	—	0,9	1	1	6	9	1	1	TAPA 18
4	ABANA	25-04-22		✓	—															
5	MULLAY-1	25-04-22	13:00	✓	—	19,15	7,58	2,255	—	3,24	—	—	0,9	1	1	6	9	0	9	TAPA 17
6	L2-4	25-04-22	15:40	✓	—	23,96	7,76	9,704	—	2,84	—	—	0,9	1	1	6	8	9	1	TAPA 2
7	L2-3	25-04-22	16:32	✓	—	24,93	7,48	3,755	—	3,32	—	—	0,9	1	1	6	8	9	2	TAPA 3
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
OBSERVACIONES DE TERRENO: <u>Muestreo solicitado por el cliente: FREDY CORTEZ</u>																				
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR: <u>Ema Claudia</u>		FECHA: <u>28-04</u>		HORA: <u>13:00</u>		RESPONSABLE DE INGRESO:										
Envases proporcionados por: Medio de transporte: <u>Aéreo</u> Terrestre Otro Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aislapol Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> Testigo de vidrio Otro																				
Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Fredy Cortez</u> Comentarios: <u>T° 7,9</u>																				

(\*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
AV. LA PAZ 1447 LOTE 4-A, CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, FONOS: +56 552761972 SITIO WEB: WWW.SEGEA.CL - MAIL: I.ALEGRIA@SEGEA.CL

ETFA SAN 01

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, FELIPE ARAYA RAMIREZ, RUN N° 18183270-3, domiciliado en FREI BONN N° 3440 POBLACIÓN RENE SCHNEIDER - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18183270-3, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23903 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18183270-3**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23903 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23903**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliente:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** CAMAR-2

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** AGUAS DE QUELANA

**Fecha Inspección:** 25-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 10:36

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 11:23

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 11:14  
Temperatura (°C): 24,94  
Conductividad (uS/cm): 4.028  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 1,39  
pH: 7,35

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: AMARILLO  
Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Específico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** FELIPE ARAYA RAMIREZ  
**Código IA/Rut:** 18183270-3  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** CAMAR-2  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 598072  
Norte: 7409831



**Sector:**  
AGUAS DE QUELANA

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE  
ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA CAMAR-2

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: B-HIDRO-52		Versión: 0		Fecha: 01-03-2021	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										PÁGINA		DE			
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>SQM SALAR</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>SALAR DE ATACAMA</u> Nombre del Proyecto:															
<b>ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: DIRECCIÓN: TELÉFONO: LUGAR DE MUESTREO: ORDEN DE TRABAJO: MUESTREO POR:															
<b>CONTACTO:</b> DUEÑO: E-MAIL: OC: COTIZACIÓN ALS: CÓDIGO INSP. AMBIENTAL: <u>18793270-3</u>															
<b>PARÁMETROS MEDIDOS EN TERRENO</b> N° IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres) FECHA DE MUESTREO HORA (hh:mm) MATRIZ (*)															
PUNTUAL COMPUESTA T° pH CE (US/cm) OD (mg/L) Cloro (mg/L) Turbiedad (NTU)															
1	CA-2015	25-04-22	09:19	✓	—	22,75	7,26	14,90	—	0,68	—	—	0 9 1 1 6 9 0 3	TAPA 14	
2	SOCALP-5B	25-04-22	10:14	✓	—	26,39	7,19	2,890	—	2,09	—	—	0 9 1 1 6 9 0 5	TAPA 15	
3	CAMAR-2	25-04-22	11:41	✓	—	24,94	7,35	4,028	—	1,39	—	—	0 9 1 1 6 9 1 1	TAPA 18	
4	ABANA	25-04-22		✓	—				—		—	—			
5	MULLAY-1	25-04-22	13:00	✓	—	19,15	7,58	2,255	—	3,24	—	—	0 9 1 1 6 9 0 9	TAPA 17	
6	L2-4	25-04-22	15:40	✓	—	23,96	7,76	9,704	—	2,84	—	—	0 9 1 1 6 8 9 1	TAPA 2	
7	L2-3	25-04-22	16:32	✓	—	24,93	7,48	3,755	—	3,32	—	—	0 9 1 1 6 8 9 2	TAPA 3	
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
OBSERVACIONES DE TERRENO: <u>Muestreo solicitado por el cliente: FREDY CORTES</u>															
ENTREGADO POR: <u>Eme. Claudia</u> RECIBIDO POR: <u>Eme. Claudia</u> FECHA: <u>28-04</u> HORA: <u>13:00</u> RESPONSABLE DE INGRESO: <u>Fredy Cortes</u>															
Envases proporcionados por: <u>—</u> Medio de transporte: <u>—</u> Aéreo <u>—</u> Terrestre <u>—</u> Otro <u>—</u> Método de refrigeración: <u>—</u> Nevera con hielo <u>—</u> Nevera con Gel pack <u>—</u> Nevera con Ice pack <u>—</u> Aislapol <u>—</u> Sistema Control de refrigeración: <u>—</u> Testigo plástico <u>—</u> Testigo de vidrio <u>—</u> Otro <u>—</u>															
Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Fredy Cortes</u> Comentarios: <u>T° 7,9</u>															

(\*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

ETFA SAN 01

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, FELIPE ARAYA RAMIREZ, RUN N° 18183270-3, domiciliado en FREI BONN N° 3440 POBLACIÓN RENE SCHNEIDER - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18183270-3, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23904 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18183270-3**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23904 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23904**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** MULLAY-1

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 25-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 12:28

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 13:10

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 13:00  
 Temperatura (°C): 19,15  
 Conductividad (uS/cm): 2.355  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 3,34  
 pH: 7,58

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Específico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** FELIPE ARAYA RAMIREZ  
**Código IA/Rut:** 18183270-3  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** MULLAY-1  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 599919

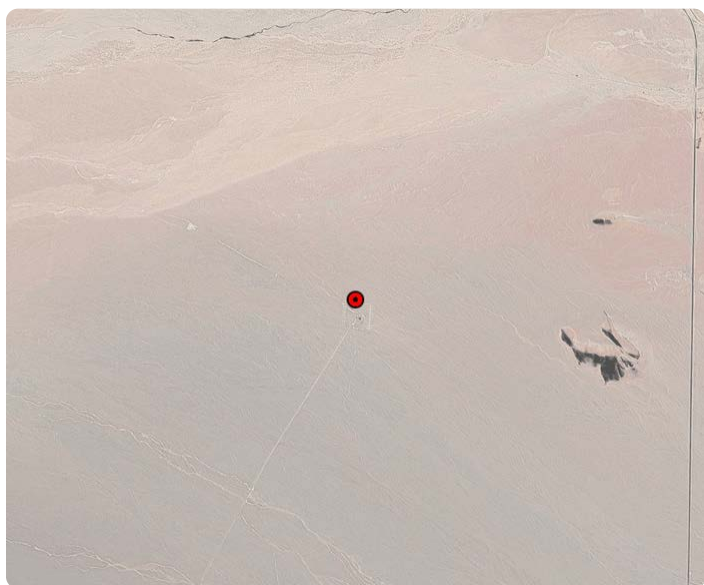
Norte: 7422645



Fecha exacta de captura: 25-04-2022 a las 13:07:38  
Este: 599921.88, Norte: 7422642.21, Número de zona: 19

**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE  
ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA MULLAY-1

SEGEA		CADENA DE CUSTODIA MUESTRO DE AGUAS										Código: 8-HIDRO-52								
												Versión: 0								
												Fecha: 01-05-2021								
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA [USO LABORATORIO]:												PÁGINA	DE							
Datos del titular																				
Razón Social		SGM SALAR		Asistente representante		Legal														
Rue (razón social)				Rut Rep. Legal																
Instrumento ambiental				Dirección																
Lugar de muestreo		SALAR DE ATACAMA		Nombre del Proyecto																
ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:		CLIENTE:		CONTACTO:																
		DIRECCIÓN:		CIUDAD:																
		TELÉFONO:		E-MAIL:																
LUGAR DE MUESTREO		LUGAR:		OC:																
ORDEN DE TRABAJO		N° DE OC / OT:		COTIZACIÓN ALS:																
MUESTREO POR		NOMBRE IA:		CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:																
		Fdp. Agua 2		18-19-3270-3																
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno								OBSERVACIONES					
					PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CK (US/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)		Turbiedad (NTU)				
1	CA-2015	25-04-22	09:14	✓	—	22.75	7.26	14.90	—	0.68	—	—	0.9	1	1	6	9	0	3	TAPA 14
2	SOCAR-5B	25-04-22	10:14	✓	—	26.39	7.19	2.890	—	2.09	—	—	0.9	1	1	6	9	0	5	TAPA 15
3	CAMA-2	25-04-22	11:14	✓	—	24.94	7.35	4.028	—	1.39	—	—	0.9	1	1	6	9	1	1	TAPA 18
4	ABANA	25-04-22		✓	—				—		—	—								
5	MULAY-1	25-04-22	13:00	✓	—	19.15	7.58	2.355	—	3.34	—	—	0.9	1	1	6	9	0	9	TAPA 17
6	L2-4	25-04-22	15:40	✓	—	23.96	7.76	9.704	—	2.84	—	—	0.9	1	1	6	8	9	1	TAPA 2
7	L2-3	25-04-22	16:32	✓	—	24.93	7.48	3.755	—	3.32	—	—	0.9	1	1	6	8	9	2	TAPA 3
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
OBSERVACIONES DE TERRENO:																				
Muestreo Solicitado por el cliente: FREDDY CORTES																				
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE INGRESO										
				Ema Claudia		25-04		13:00												
Envases proporcionados por: _____																				
Medio de transporte: _____																				
Método de refrigeración: _____																				
Sistema Control de refrigeración: _____																				
Nombre y Firma Inspector Ambiental: _____																				
Comentarios: T° 7,9																				

(\*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

AV. LA RAZA MAR 4740, PUNTA ARENAL, VALPARAISO

TEL: 56 2 2444 4444

WWW.SEGEA.CL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, FELIPE ARAYA RAMIREZ, RUN N° 18183270-3, domiciliado en FREI BONN N° 3440 POBLACIÓN RENE SCHNEIDER - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18183270-3, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23905 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18183270-3**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23905 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23905**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L2-4

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** VEGETACIÓN BORDE ESTE

**Fecha Inspección:** 25-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 15:00

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 15:53

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 15:40

Temperatura (°C): 23,96

Conductividad (uS/cm): 9.704

TDS (ppm)

Salinidad (psu):

Potencial Redox (mV):

Oxígeno Disuelto (mg/L): 2,84

pH: 7,76

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas

DESPEJADO

Viento

CALMO

Tipo Sector

SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra

TRANSPARENTE CON SEDIMENTO

Color Muestra

CAFÉ

Olor Muestra

INODORA

Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



**Informacion Equipos Utilizados:**

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

**Referencia Procedimiento:**

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

**Personal en Terreno**

**Nombre:** FELIPE ARAYA RAMIREZ  
**Código IA/Rut:** 18183270-3  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:**

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Nombre Punto:** L2-4  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

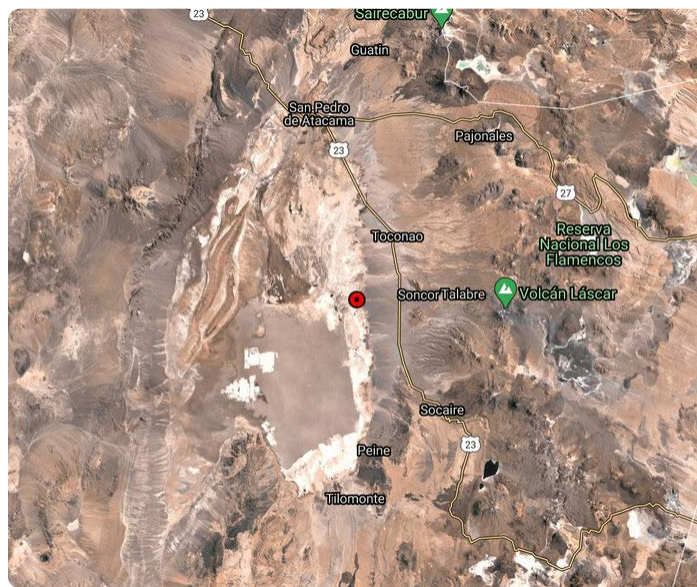
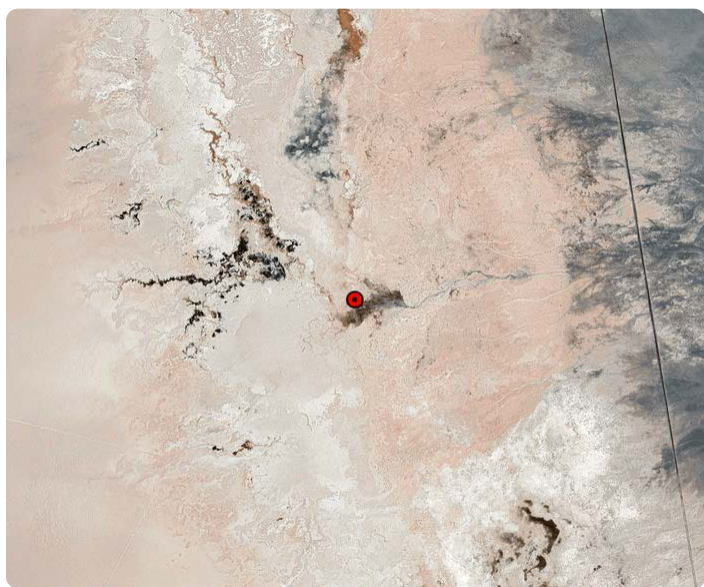
Este: 591851  
Norte: 7414609



Fecha exacta de captura: 25-04-2022 a las 15:51:52  
Este: 591850.09, Norte: 7414604.76, Número de zona: 19

**Sector:**  
VEGETACIÓN BORDE ESTE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L2-4

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: B-HIDRO-52		Versión: 0		Fecha: 01-03-2021																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										PÁGINA		DE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Datos del titular																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Razón Social		SOM SALAR				Monitoreo Representante																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Rut (razón social)						Rut Rep. Legal																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Instrumento ambiental						Dirección																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Lugar de muestreo		SALAR DE ATACAMA				Nombre del Proyecto																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">ENVIAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</td> <td>CLIENTE:</td> <td></td> <td>CONTACTO:</td> <td></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4">PRESERVANTE</td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN:</td> <td></td> <td>CIUDAD:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TELÉFONO:</td> <td></td> <td>E-MAIL:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LUGAR DE MUESTREO:</td> <td></td> <td>OC:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ORDEN DE TRABAJO</td> <td>N° DE OC / OT:</td> <td></td> <td>COTIZACIÓN ALS:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MUESTREO POR</td> <td>NOMBRE U:</td> <td colspan="2">Freddy Aguirre R</td> <td>CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:</td> <td colspan="2">18793270-3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>N°</td> <td>IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)</td> <td>FECHA DE MUESTREO</td> <td>HORA (hh:mm)</td> <td>MATRIZ (*)</td> <td colspan="2">TIPO DE MUESTRA</td> <td colspan="8">Parámetros Medidos en Terreno</td> <td rowspan="2">OBSERVACIONES</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>PUNTUAL</td> <td>COMUESTA</td> <td>T°</td> <td>pH</td> <td>CE (µS/cm)</td> <td>OD (mg/L)</td> <td>Cloro (mg/L)</td> <td>Turbiedad (NTU)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>CA-2015</td> <td>25-04-22</td> <td>09:19</td> <td>✓</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>22,75</td> <td>7,26</td> <td>14,90</td> <td>—</td> <td>0,68</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0,9</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>TAPA 14</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SOCALP-5B</td> <td>25-04-22</td> <td>10:14</td> <td>✓</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>26,39</td> <td>7,19</td> <td>2,890</td> <td>—</td> <td>2,09</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0,9</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>TAPA 15</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>CANAL-2</td> <td>25-04-22</td> <td>11:41</td> <td>✓</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>24,94</td> <td>7,35</td> <td>4,028</td> <td>—</td> <td>1,39</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0,9</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>TAPA 18</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ABANA</td> <td>25-04-22</td> <td></td> <td>✓</td> <td>—</td> <td>—</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>—</td> <td></td> <td>—</td> <td>—</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>MULLAY-1</td> <td>25-04-22</td> <td>13:00</td> <td>✓</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>19,15</td> <td>7,58</td> <td>2,255</td> <td>—</td> <td>3,24</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0,9</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>0</td> <td>9</td> <td>TAPA 17</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>L2-4</td> <td>25-04-22</td> <td>15:40</td> <td>✓</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>23,96</td> <td>7,76</td> <td>9,704</td> <td>—</td> <td>2,84</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0,9</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>1</td> <td>TAPA 2</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>L2-3</td> <td>25-04-22</td> <td>16:32</td> <td>✓</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>24,93</td> <td>7,48</td> <td>3,755</td> <td>—</td> <td>3,32</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0,9</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>2</td> <td>TAPA 3</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="16">OBSERVACIONES DE TERRENO:</td> </tr> <tr> <td colspan="16">Muestreo solicitado por el cliente: FREDDY CORTEZ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ENTREGADO POR:</td> <td colspan="2">HORA:</td> <td colspan="2">RECIBIDO POR:</td> <td colspan="2">HORA:</td> <td colspan="2">FECHA:</td> <td colspan="2">HORA:</td> <td colspan="2">RESPONSABLE DE INGRESO:</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Ema Claudia</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">25-04</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">13:00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="16"> <div> Envases proporcionados por: </div> <div> Medio de transporte: <input type="checkbox"/> Aéreo <input type="checkbox"/> Terrestre Otro: </div> <div> Método de refrigeración: <input type="checkbox"/> Nevera con hielo <input type="checkbox"/> Nevera con Gel pack <input type="checkbox"/> Nevera con Ice pack <input type="checkbox"/> Aislapol </div> <div> Sistema Control de refrigeración: <input type="checkbox"/> Testigo plástico <input type="checkbox"/> Testigo de vidrio Otro: </div> </td> </tr> <tr> <td colspan="16"> <div> Nombre y Firma Inspector Ambiental: </div> <div> Comentarios: T° 7,9 </div> </td> </tr> </table>																ENVIAR REPORTE DE ANÁLISIS A:	CLIENTE:		CONTACTO:													PRESERVANTE	DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TELÉFONO:		E-MAIL:		LUGAR DE MUESTREO:		OC:		ORDEN DE TRABAJO	N° DE OC / OT:		COTIZACIÓN ALS:														MUESTREO POR	NOMBRE U:	Freddy Aguirre R		CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:	18793270-3												N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno								OBSERVACIONES						PUNTUAL	COMUESTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)					1	CA-2015	25-04-22	09:19	✓	—	—	22,75	7,26	14,90	—	0,68	—	—	0,9	1	1	6	9	0	3	TAPA 14	2	SOCALP-5B	25-04-22	10:14	✓	—	—	26,39	7,19	2,890	—	2,09	—	—	0,9	1	1	6	9	0	5	TAPA 15	3	CANAL-2	25-04-22	11:41	✓	—	—	24,94	7,35	4,028	—	1,39	—	—	0,9	1	1	6	9	1	1	TAPA 18	4	ABANA	25-04-22		✓	—	—				—		—	—									5	MULLAY-1	25-04-22	13:00	✓	—	—	19,15	7,58	2,255	—	3,24	—	—	0,9	1	1	6	9	0	9	TAPA 17	6	L2-4	25-04-22	15:40	✓	—	—	23,96	7,76	9,704	—	2,84	—	—	0,9	1	1	6	8	9	1	TAPA 2	7	L2-3	25-04-22	16:32	✓	—	—	24,93	7,48	3,755	—	3,32	—	—	0,9	1	1	6	8	9	2	TAPA 3	8																						9																						10																						11																						12																						13																						14																						15																						OBSERVACIONES DE TERRENO:																Muestreo solicitado por el cliente: FREDDY CORTEZ																ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		HORA:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE INGRESO:								Ema Claudia				25-04				13:00				<div> Envases proporcionados por: </div> <div> Medio de transporte: <input type="checkbox"/> Aéreo <input type="checkbox"/> Terrestre Otro: </div> <div> Método de refrigeración: <input type="checkbox"/> Nevera con hielo <input type="checkbox"/> Nevera con Gel pack <input type="checkbox"/> Nevera con Ice pack <input type="checkbox"/> Aislapol </div> <div> Sistema Control de refrigeración: <input type="checkbox"/> Testigo plástico <input type="checkbox"/> Testigo de vidrio Otro: </div>																<div> Nombre y Firma Inspector Ambiental: </div> <div> Comentarios: T° 7,9 </div>															
ENVIAR REPORTE DE ANÁLISIS A:	CLIENTE:		CONTACTO:														PRESERVANTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	DIRECCIÓN:		CIUDAD:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	TELÉFONO:		E-MAIL:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	LUGAR DE MUESTREO:		OC:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ORDEN DE TRABAJO	N° DE OC / OT:		COTIZACIÓN ALS:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
MUESTREO POR	NOMBRE U:	Freddy Aguirre R		CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:	18793270-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno								OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
					PUNTUAL	COMUESTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	CA-2015	25-04-22	09:19	✓	—	—	22,75	7,26	14,90	—	0,68	—	—	0,9	1	1	6	9	0	3	TAPA 14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2	SOCALP-5B	25-04-22	10:14	✓	—	—	26,39	7,19	2,890	—	2,09	—	—	0,9	1	1	6	9	0	5	TAPA 15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3	CANAL-2	25-04-22	11:41	✓	—	—	24,94	7,35	4,028	—	1,39	—	—	0,9	1	1	6	9	1	1	TAPA 18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4	ABANA	25-04-22		✓	—	—				—		—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
5	MULLAY-1	25-04-22	13:00	✓	—	—	19,15	7,58	2,255	—	3,24	—	—	0,9	1	1	6	9	0	9	TAPA 17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
6	L2-4	25-04-22	15:40	✓	—	—	23,96	7,76	9,704	—	2,84	—	—	0,9	1	1	6	8	9	1	TAPA 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7	L2-3	25-04-22	16:32	✓	—	—	24,93	7,48	3,755	—	3,32	—	—	0,9	1	1	6	8	9	2	TAPA 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OBSERVACIONES DE TERRENO:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Muestreo solicitado por el cliente: FREDDY CORTEZ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		HORA:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE INGRESO:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				Ema Claudia				25-04				13:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<div> Envases proporcionados por: </div> <div> Medio de transporte: <input type="checkbox"/> Aéreo <input type="checkbox"/> Terrestre Otro: </div> <div> Método de refrigeración: <input type="checkbox"/> Nevera con hielo <input type="checkbox"/> Nevera con Gel pack <input type="checkbox"/> Nevera con Ice pack <input type="checkbox"/> Aislapol </div> <div> Sistema Control de refrigeración: <input type="checkbox"/> Testigo plástico <input type="checkbox"/> Testigo de vidrio Otro: </div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<div> Nombre y Firma Inspector Ambiental: </div> <div> Comentarios: T° 7,9 </div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

(\*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

ETFA SAN 01

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, FELIPE ARAYA RAMIREZ, RUN N° 18183270-3, domiciliado en FREI BONN N° 3440 POBLACIÓN RENE SCHNEIDER - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18183270-3, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23906 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18183270-3**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23906 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23906**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliente:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L2-3

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 25-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 16:04

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 16:40

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 16:32

Temperatura (°C): 24,93

Conductividad (uS/cm): 3.755

TDS (ppm)

Salinidad (psu):

Potencial Redox (mV):

Oxígeno Disuelto (mg/L): 3,32

pH: 7,48

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas DESPEJADO

Viento CALMO

Tipo Sector SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra TRANSPARENTE

Color Muestra INCOLORA

Olor Muestra INODORA

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** FELIPE ARAYA RAMIREZ  
**Código IA/Rut:** 18183270-3  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** L2-3  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

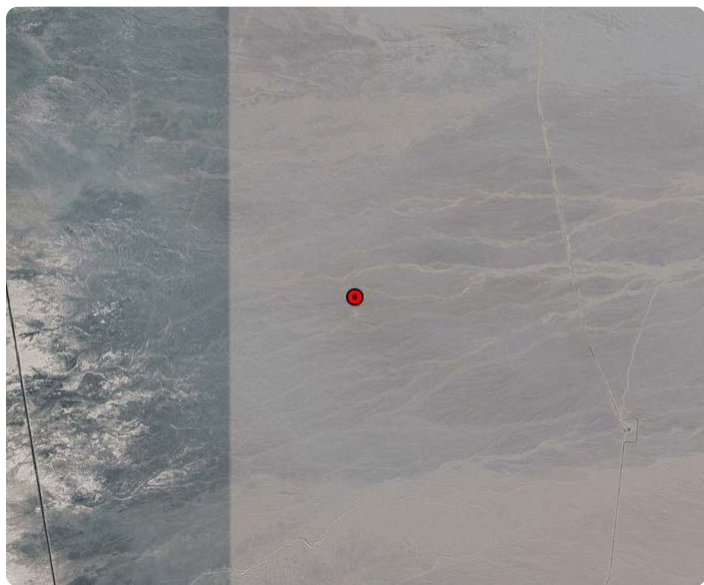
Este: 596809

Norte: 7415774



**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L2-3

SEGEA		CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS		Código: B-HIDRO-52																
				Versión: 0																
				Fecha: 01-03-2021																
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):				PÁGINA	DE															
Datos del titular																				
Razón Social	SAM SALAR		Monitoreo Representante																	
Rut (razón social)			Rut Rep. Legal																	
Instrumento ambiental			Dirección																	
Lugar de muestreo	SALAR DE ATACAMA		Nombre del Proyecto																	
ENVIAR REPORTE DE ANÁLISIS A:	CLIENTE:	CONTACTO:																		
	DIRECCIÓN:	CIUDAD:																		
	TELÉFONO:	E-MAIL:																		
LUGAR DE MUESTREO	LUGAR:	OC:																		
ORDEN DE TRABAJO	N° DE OC / OT:	COTIZACIÓN ALS:																		
MUESTREO POR	NOMBRE U:	CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:																		
	Fredy Aguero 2	18193270-3																		
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 30 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	Parámetros Medidos en Terreno										OBSERVACIONES					
					PUNTUAL	COMUESTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)							
1	CA-2015	25-04-22	09:19	✓	—	22,75	7,26	14,90	—	0,68	—	—	0,9	1	1	6	9	0	3	TAPA 14
2	SOCALP-5B	25-04-22	10:14	✓	—	26,39	7,19	2,890	—	2,09	—	—	0,9	1	1	6	9	0	5	TAPA 15
3	CANAD-2	25-04-22	11:41	✓	—	24,94	7,35	4,028	—	1,39	—	—	0,9	1	1	6	9	1	1	TAPA 18
4	ABANA	25-04-22		✓	—															
5	MULLAY-1	25-04-22	13:00	✓	—	19,15	7,58	2,255	—	3,24	—	—	0,9	1	1	6	9	0	9	TAPA 17
6	L2-4	25-04-22	15:40	✓	—	23,96	7,76	9,704	—	2,84	—	—	0,9	1	1	6	8	9	1	TAPA 2
7	L2-3	25-04-22	16:32	✓	—	24,93	7,48	3,755	—	3,32	—	—	0,9	1	1	6	8	9	2	TAPA 3
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
OBSERVACIONES DE TERRENO:																				
Muestreo Solicitado por el cliente: FREDY CORTEZ																				
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:	Ema Claudia															
				FECHA:	28-04															
				HORA:	13:00															
RESPONSABLE DE INGRESO:																				
Envases proporcionados por:																				
Medio de transporte: <input type="checkbox"/> Aéreo <input type="checkbox"/> Terrestre <input type="checkbox"/> Otro																				
Método de refrigeración: <input type="checkbox"/> Nevera con hielo <input type="checkbox"/> Nevera con Gel pack <input type="checkbox"/> Nevera con Ice pack <input type="checkbox"/> Aislapol																				
Sistema Control de refrigeración: <input type="checkbox"/> Testigo plástico <input type="checkbox"/> Testigo de vidrio <input type="checkbox"/> Otro																				
Nombre y Firma Inspector Ambiental:																				
Comentarios: T° 7,9																				

(\*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

AV. LA PAZ 1447 - P.O. BOX 48 - CALAMA - Chile - Fonos: 051761827

ETFA SAN 01

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, FELIPE ARAYA RAMIREZ, RUN N° 18183270-3, domiciliado en FREI BONN N° 3440 POBLACIÓN RENE SCHNEIDER - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18183270-3, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23907 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18183270-3**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23907 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23907**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** SOPM-7 (L2-6)

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 26-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 10:28

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 11:34

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 10:58  
Temperatura (°C): 23,36  
Conductividad (uS/cm): 223.000  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,28  
pH: 7,25

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: INCOLORA  
Olor Muestra: CON OLOR

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: FELIPE ARAYA RAMIREZ  
Código IA/Rut: 18183270-3  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
Rut: 17530437-1  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

CECILIA OLIVERA ALLENDES  
RUT: 9.674.462-5



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** SOPM-7 (L2-6)  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

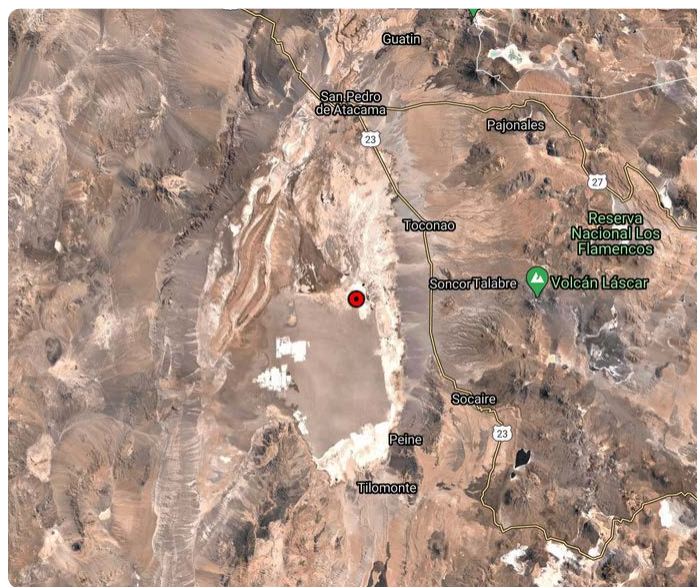
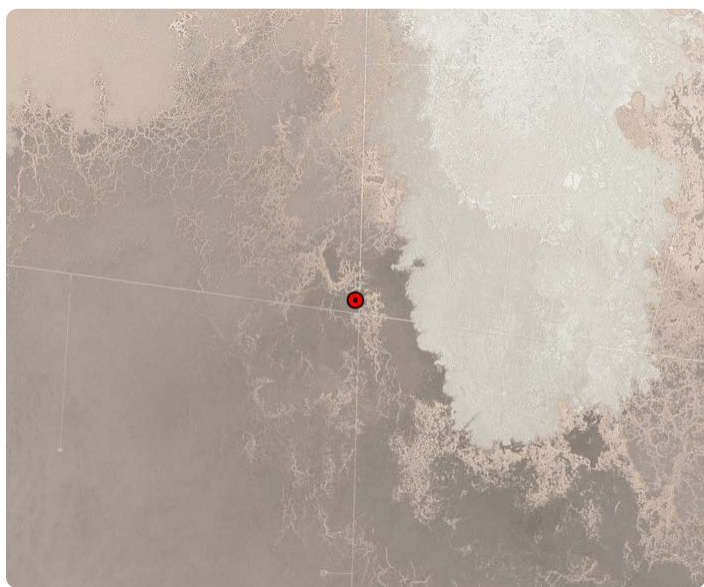
Este: 583568

Norte: 7412046



**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)





## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, FELIPE ARAYA RAMIREZ, RUN N° 18183270-3, domiciliado en FREI BONN N° 3440 POBLACIÓN RENE SCHNEIDER - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18183270-3, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23918 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18183270-3**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23918 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23918**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L2-5

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 26-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 11:47

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 12:13

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 12:10  
 Temperatura (°C): 22,25  
 Conductividad (uS/cm): 199.000  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,57  
 pH: 7,58

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Informacion Equipos Utilizados:**

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

**Referencia Procedimiento:**

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

**Personal en Terreno**

Nombre: FELIPE ARAYA RAMIREZ  
Código IA/Rut: 18183270-3  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
Rut: 17530437-1  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:**

CECILIA OLIVERA ALLENDES  
RUT: 9.674.462-5



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Nombre Punto:** L2-5  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

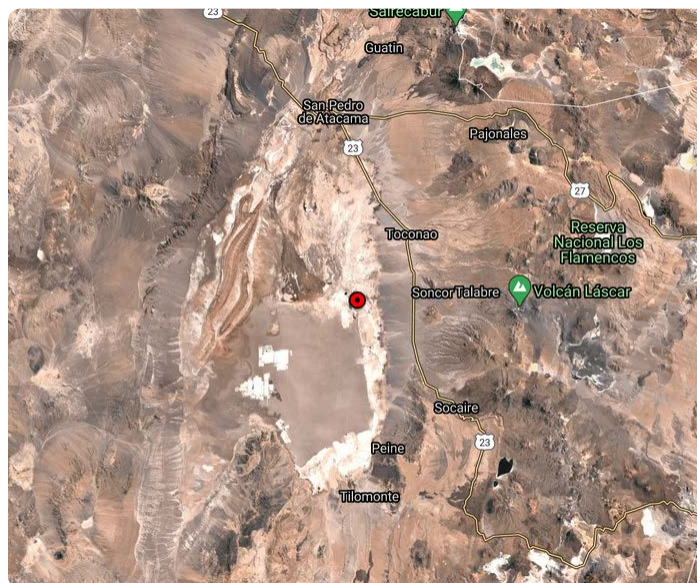
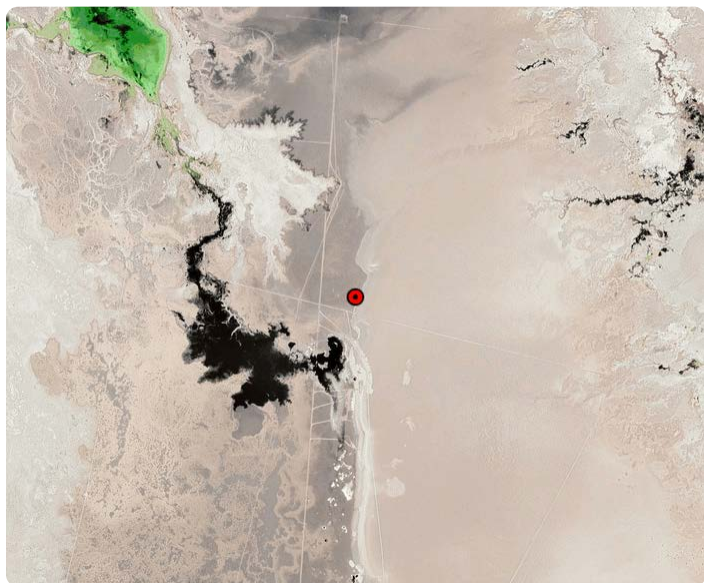
**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 588272  
Norte: 7414004



**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L2-5

SEGEA										CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: A-HIDRO-02	
																				Versión: 0	
																				Fecha: 01/04/2023	
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>SAM SALAR</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>SALAR DE ATACAMA</u>												Nombre Representante Legal: Rut Rep. Legal: Dirección: Nombre del Proyecto:		PÁGINA: 4 DE 6 Recibido por: <u>Grupo: 29229</u> Nombre: _____ Firma: _____							
<b>CLIENTE:</b> DIRECCIÓN: TELÉFONO: LUGAR DE MUESTREO: CUBEN DE TRABAJO: MUESTREO POR:												<b>CONTACTO:</b> CIUDAD: E-MAIL: OC: COVENCIÓN ALS: CÓDIGO INSP. AMBIENTAL: <u>18103730-3</u>		<b>RESERVANTE</b> OBSERVACIONES:							
<b>IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA</b> N°: <u>1</u> IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: <u>SOPH-7 (L2-6)</u> FECHA DE MUESTREO: <u>26-04-22</u> HORA (hh:mm): <u>10:58</u> MATRIZ (*): <u>-</u>												<b>TIPO DE MUESTRA</b> PUNTUAL: <u>✓</u> COMPUESTA: <u>-</u>		<b>Parámetros Medidos en Torres</b> T: <u>23.76</u> pH: <u>7.23</u> CE (mS/cm): <u>223.0</u> OD (mg/L): <u>0.28</u> Cloro (mg/L): <u>-</u> Turbiedad (NTU): <u>-</u>							
2 <u>L2-5</u> <u>26-04-22</u> <u>12:10</u> <u>-</u> <u>✓</u> <u>-</u> <u>23.25</u> <u>7.58</u> <u>199.2</u> <u>-</u> <u>0.57</u> <u>-</u> <u>0.91116898</u> <u>12M 8</u>																					
3 <u>L1-6</u> <u>26-04-22</u> <u>13:07</u> <u>-</u> <u>✓</u> <u>-</u> <u>24.32</u> <u>7.48</u> <u>193.6</u> <u>-</u> <u>0.48</u> <u>-</u> <u>0.91116899</u> <u>12M 9</u>																					
4 <u>L1-4</u> <u>26-04-22</u> <u>14:15</u> <u>-</u> <u>✓</u> <u>-</u> <u>25.24</u> <u>7.37</u> <u>223.0</u> <u>-</u> <u>0.27</u> <u>-</u> <u>0.91116900</u> <u>12M 10</u>																					
5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15																					
<b>OBSERVACIONES DE TERRENO:</b> <u>Muestras solicitadas por el cliente Freddy Cuervo</u>												<b>ENTREGADO POR:</b> NOMBRE: <u>ONE PANDIE</u> RECIBIDO POR: <u>ONE PANDIE</u> FECHA: <u>28-04</u> NOMBRE: <u>B.A.</u> RESPONSABLE DE REGISTRO:		<b>Envases proporcionados por:</b> Medio de transporte: <u>Aéreo</u> <u>Terrestre</u> Otro: _____ Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> <u>Nevera con Gel pack</u> <u>Nevera con Ice pack</u> <u>Aislapol</u> Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> Otro: _____							
Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Freddy Cuervo</u> Comentarios: <u>7.38</u>												<b>RECORD</b> www.alslife.com									

(\*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RL (RISES); SL (Socio); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RES (Residuos Sólidos).

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
 AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972  
 www.segea.cl - mail: segea@segea.cl

ETFA 040-01

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, FELIPE ARAYA RAMIREZ, RUN N° 18183270-3, domiciliado en FREI BONN N° 3440 POBLACIÓN RENE SCHNEIDER - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18183270-3, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23919 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18183270-3**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23919 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23919**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliente:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L1-6

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 26-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 12:26

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 13:20

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 13:07  
Temperatura (°C): 24,33  
Conductividad (uS/cm): 193.600  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,48  
pH: 7,48

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: INCOLORA  
Olor Muestra: CON OLOR

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Específico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** FELIPE ARAYA RAMIREZ  
**Código IA/Rut:** 18183270-3  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Nombre Punto:** L1-6  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

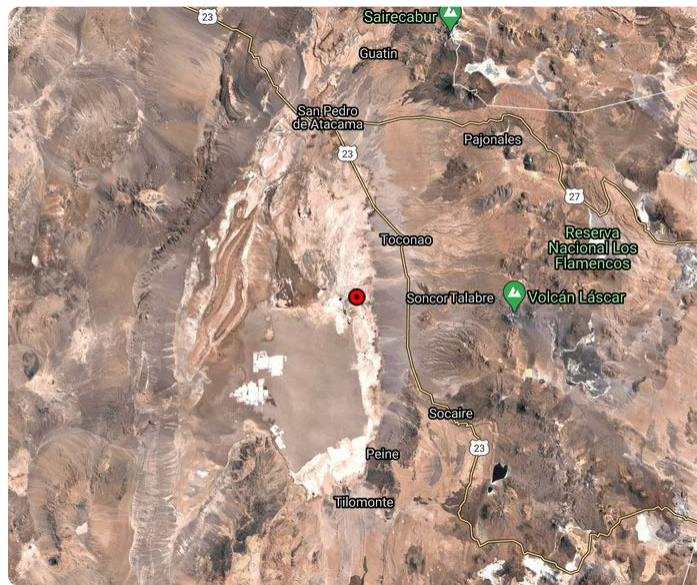
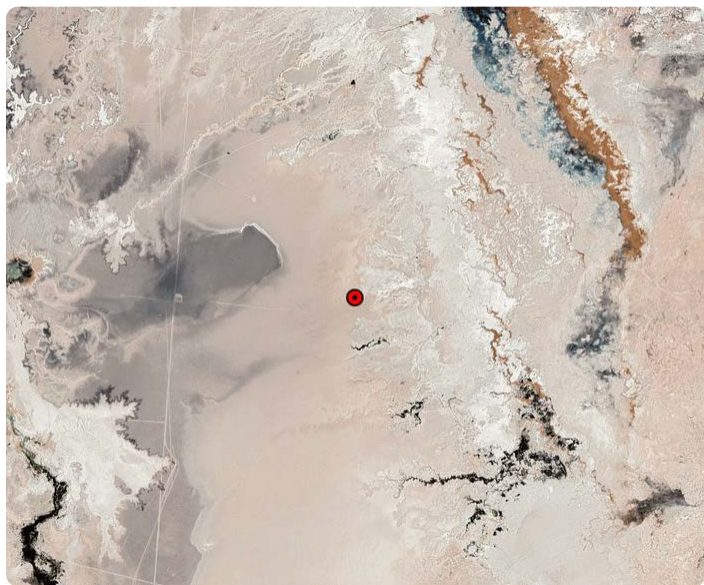
**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 589607  
Norte: 7416216



**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE  
ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)





## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, FELIPE ARAYA RAMIREZ, RUN N° 18183270-3, domiciliado en FREI BONN N° 3440 POBLACIÓN RENE SCHNEIDER - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18183270-3, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23920 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18183270-3**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23920 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23920**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L1-4

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 26-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 13:35

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 14:30

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 14:15  
 Temperatura (°C): 25,24  
 Conductividad (uS/cm): 223.000  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,27  
 pH: 7,37

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** FELIPE ARAYA RAMIREZ  
**Código IA/Rut:** 18183270-3  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** L1-4  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 588138

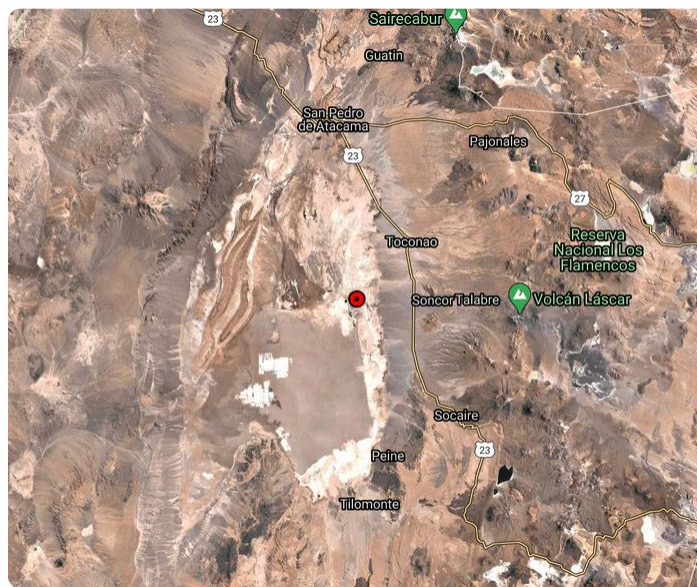
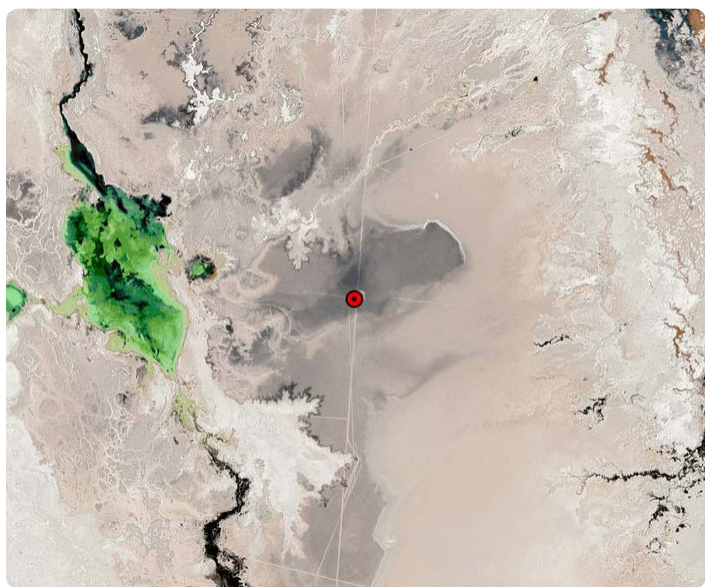
Norte: 7416185



Fecha exacta de captura: 26-04-2022 a las 14:24:34  
Este: 588137.11, Norte: 7416179.60, Número de zona: 19

**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L1-4

SEGEA										CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: A-HIDRO-02	
																				Versión: 0	
																				Fecha: 01/04/2021	
Temperatura de recepción de la muestra (uso laboratorio):												PÁGINA		DE							
Datos del titular												Grupo: 29229									
Nombre Social: <b>SAM SALAR</b>												Recibido por:									
Rut (razón social):												Nombre:									
Instrumento ambiental:												Firma:									
Lugar de muestreo: <b>SALAR DE ATACAMA</b>																					
Nombre Representante Legal:																					
Rut Rep. Legal:																					
Dirección:																					
Nombre del Proyecto:																					
CLIENTE:																					
DIRECCIÓN:																					
TELÉFONO:																					
LUGAR DE MUESTREO:																					
LUGAR:																					
Nº DE OC / OT:																					
COTIZACIÓN ALS:																					
MUESTREO POR:																					
NOMBRE IA: <b>Felipe Araya R</b>												CÓDIGO INSP. AMBIENTAL: <b>18103730-3</b>									
Nº	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MADRE (*)	TIPO DE MUESTRA	Parámetros Medidos en Torres										OBSERVACIONES					
						PUNTUAL	COMUESTA	T	pH	CE (mS/cm)	OD (mg/l)	OD (mg/l)	Cloro (mg/l)	Turbiedad (NTU)							
1	<b>SOPH-7 (L2-6)</b>	<b>26-04-22</b>	<b>10:58</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>23.76</b>	<b>7.25</b>	<b>223.0</b>	<b>-</b>	<b>0.28</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.9112938</b>	<b>TAM 8</b>							
2	<b>L2-5</b>	<b>26-04-22</b>	<b>12:10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>23.25</b>	<b>7.58</b>	<b>199.2</b>	<b>-</b>	<b>0.57</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.9116898</b>	<b>TAM 9</b>							
3	<b>L1-6</b>	<b>26-04-22</b>	<b>13:07</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>24.32</b>	<b>7.48</b>	<b>193.6</b>	<b>-</b>	<b>0.48</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.9116899</b>	<b>TAM 10</b>							
4	<b>L1-4</b>	<b>26-04-22</b>	<b>14:15</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>25.24</b>	<b>7.37</b>	<b>223.0</b>	<b>-</b>	<b>0.27</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.9116900</b>	<b>TAM 11</b>							
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
OBSERVACIONES DE TERRENO: <b>Muestras solicitadas por el cliente Felipe Cuervo</b>																					
ENTREGADO POR: <b>ONE PANDIE</b> HORA: <b>18-04</b> RECIBIDO POR: <b>B.A.</b> RESPONSABLE DE REGISTRO																					
Envases proporcionados por: _____																					
Medio de transporte: <input type="checkbox"/> Aéreo <input type="checkbox"/> Terrestre Otro: _____																					
Método de refrigeración: <input type="checkbox"/> Nevera con hielo <input type="checkbox"/> Nevera con Gel pack <input type="checkbox"/> Nevera con Ice pack <input type="checkbox"/> Aislapol																					
Sistema Control de refrigeración: <input type="checkbox"/> Testigo plástico <input type="checkbox"/> Testigo de vidrio Otro: _____																					
Nombre y Firma Inspector Ambiental: <b>Felipe Araya R</b>																					
Comentarios: <b>7.38</b>																					

(\*) Madre: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RL (RISES); SL (Socio); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RES (Residuos Sólidos).

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972  
www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

ETFA 010-01

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, FELIPE ARAYA RAMIREZ, RUN N° 18183270-3, domiciliado en FREI BONN N° 3440 POBLACIÓN RENE SCHNEIDER - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18183270-3, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23921 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18183270-3**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23921 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23921**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliente:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** SOPM-12C

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** NÚCLEO

**Fecha Inspección:** 27-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 09:48

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 10:29

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 10:20  
Temperatura (°C): 20,86  
Conductividad (uS/cm): 228.700  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,16  
pH: 6,88

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: INCOLORA  
Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



**Informacion Equipos Utilizados:**

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

**Referencia Procedimiento:**

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

**Personal en Terreno**

**Nombre:** FELIPE ARAYA RAMIREZ  
**Código IA/Rut:** 18183270-3  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:**

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Nombre Punto:** SOPM-12C  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 574439

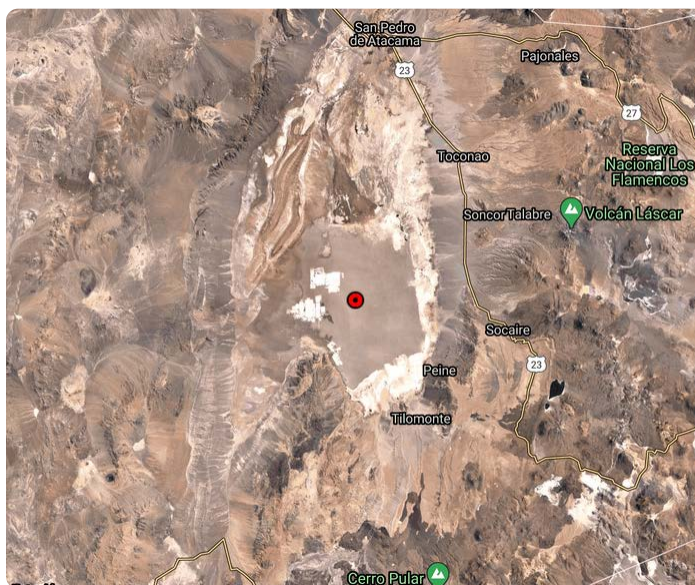
Norte: 7394294



Fecha exacta de captura: 27-04-2022 a las 10:28:59  
Este: 574439.16, Norte: 7394286.35, Número de zona: 19

**Sector:**  
NÚCLEO

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE  
ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA SOPM-12C

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: INF-HID-02											
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										Versión: 0											
PÁGINA: 4 DE 6										Fecha: 04/03/2021											
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>SOM Salar</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>Salar de Atacama</u>																					
Nombre representante legal: Rut Rep. legal: Dirección: Nombre del Proyecto:																					
Recibido por: <u>GRUPO-29254</u> Nombre: _____ Firma: _____																					
<b>Envío de reporte de análisis a:</b> CLIENTE: _____ DIRECCIÓN: _____ TELÉFONO: _____ LUGAR DE MUESTREO: _____ ORDEN DE TRABAJO: _____ MUESTREO POR: _____																					
CONTACTO: _____ CIUDAD: _____ E-MAIL: _____ OC: _____ COORDINACIÓN ALS: _____ CÓDIGO INSP. AMBIENTAL: <u>19183270-3</u>																					
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	Parámetros Medidos en Terreno																
					PUNTUAL	COMUESTA	T	pH	CE (mS/cm)	CO (N)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Toxicidad (NTU)								
1	SOPM-12C	27-04-22	10:20	-	✓	-	20.86	6.88	228.7	-	0.16	-	-	0.9	1	1	2	9	3	9	TODA 2
2	1001	27-04-22	11:22	-	✓	-	23.05	7.47	235.8	-	0.20	-	-	0.9	1	1	6	9	0	2	TODA 13
3	L4-3	27-04-22	13:08	-	✓	-	25.78	5.59	199.60	-	1.16	-	-	0.9	1	1	2	9	3	2	TODA 2
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
OBSERVACIONES DE TERRENO: <u>Muestreo Standard por el cliente Freddy Cortez</u>																					
ENTREGADO POR: _____ HORA: _____ RECIBIDO POR: <u>Ena Candia</u> FECHA: <u>26-04</u> HORA: <u>13:01</u> RESPONSABLE DE INSPECCIÓN																					
Envases proporcionados por: _____ Medio de transporte: <u>Aéreo</u> <u>Terrestre</u> Otro _____ Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> <u>Nevera con Gel pack</u> <u>Nevera con Ice pack</u> <u>Aislap</u> Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> Otro _____																					
Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Felix Araya R</u> Comentarios: <u>7° 7,9</u>																					
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RL (Llaves); SL (Suelo); SE (Sedimento); SO (Sólido); RSES (Residuos Sólidos). SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972 www.segea.cl - email: segea@segea.cl																					
ETFA 040-01																					

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, FELIPE ARAYA RAMIREZ, RUN N° 18183270-3, domiciliado en FREI BONN N° 3440 POBLACIÓN RENE SCHNEIDER - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18183270-3, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23922 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18183270-3**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23922 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23922**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** 1001

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** NÚCLEO

**Fecha Inspección:** 27-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 10:51

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 11:26

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 11:22  
 Temperatura (°C): 23,05  
 Conductividad (uS/cm): 235.800  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,20  
 pH: 7,47

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192. Muestra recolectada con Geotech Geopump.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** FELIPE ARAYA RAMIREZ  
**Código IA/Rut:** 18183270-3  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** 1001  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

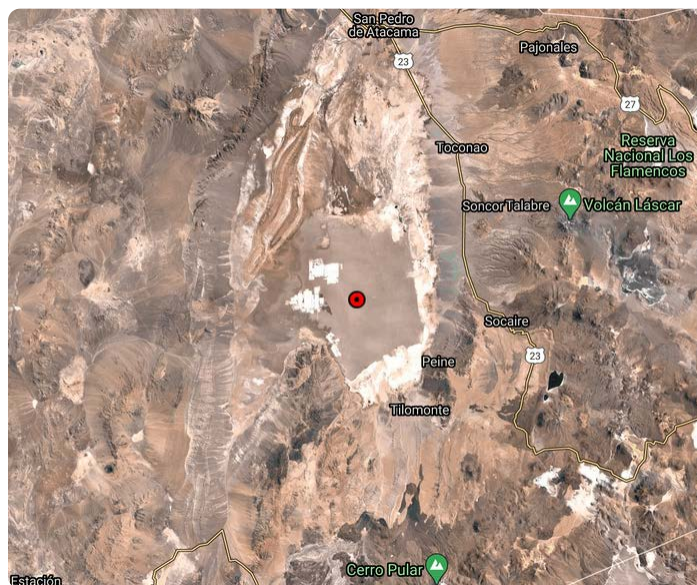
**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 575190  
Norte: 7392246



**Sector:**  
NÚCLEO

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA




SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA 1001

CADENA DE CUSTODIA MUESTRO DE AGUAS										Código: INF-HID-02		Versión: 0		Fecha: 04/03/2021							
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										PÁGINA		DE									
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>SOM Salar</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>Salar de Atacama</u>										Nombre representante legal: Rut Rep. legal: Dirección: Nombre del Proyecto:		Recibido por: Nombre: Firma:									
<b>Envío de Reporte de Análisis A:</b> CLIENTE: DIRECCIÓN: TELÉFONO: LUGAR DE MUESTRO: ORDEN DE TRABAJO: MUESTREO POR:										CONTACTO: CIUDAD: E-MAIL: OC: COORDINACIÓN ALS:		PRESEVANTE: OBSERVACIONES:									
NOMBRE IA: <u>Felix Araya R</u> CÓDIGO INSP. AMBIENTAL: <u>19183270-3</u>																					
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTRO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno														
					PUNTUAL	COMUESTA	T	pH	CE (mS/cm)	CO (N)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbidez (NTU)								
1	SOPM-12C	27-04-22	10:20	-	✓	-	20.86	6.88	228.7	-	0.16	-	-	0.9	1	1	2	9	3	9	TADA 2
2	1001	27-04-22	11:22	-	✓	-	23.05	7.47	235.8	-	0.20	-	-	0.9	1	1	6	9	0	2	TADA 13
3	L4-3	27-04-22	13:08	-	✓	-	23.78	5.59	199.60	-	1.16	-	-	0.9	1	1	2	9	3	2	TADA 2
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
OBSERVACIONES DE TERRENO: <u>Muestreo Standard por el cliente Freddy Cortez</u>																					
ENTREGADO POR: <u>Ena Candia</u>										HORA: <u>13:01</u>		FECHA: <u>26-04</u>		HORA: <u>13:01</u>		RESPONSABLE DE REGISTRO:					
Envases proporcionados por: Medio de transporte: <u>Aéreo</u> <u>Terrestre</u> Otro: Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> <u>Nevera con Gel pack</u> <u>Nevera con Ice pack</u> <u>Aislap</u> Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> Otro:										Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Felix Araya R</u> Comentarios: <u>7° 7,9</u>											
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RL (Llaves); SL (Suelo); SE (Sedimento); SO (Sólido); RSES (Residuos Sólidos). SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972 www.segea.cl - email: segea@segea.cl												ETFA 040-01									

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, FELIPE ARAYA RAMIREZ, RUN N° 18183270-3, domiciliado en FREI BONN N° 3440 POBLACIÓN RENE SCHNEIDER - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18183270-3, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23923 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18183270-3**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23923 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23923**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L4-3

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** AGUAS DE QUELANA

**Fecha Inspección:** 27-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 12:19

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 13:23

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 13:08  
 Temperatura (°C): 25,78  
 Conductividad (uS/cm): 19.960  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 1,16  
 pH: 5,59

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TURBIA  
 Color Muestra: NEGRA  
 Olor Muestra: CON OLOR

## Observaciones:

Debido a toma de muestra, el nivel freático se recupera paulatinamente.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Específico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: FELIPE ARAYA RAMIREZ  
Código IA/Rut: 18183270-3  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
Rut: 17530437-1  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

CECILIA OLIVERA ALLENDES  
RUT: 9.674.462-5



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Nombre Punto:** L4-3  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

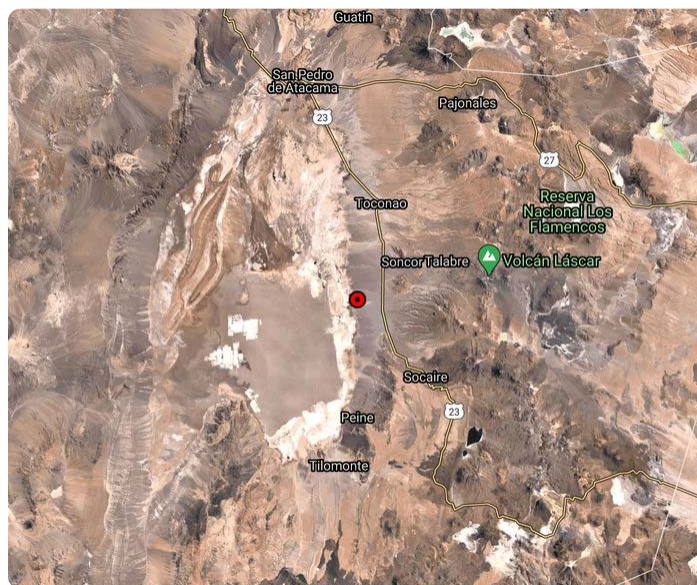
Este: 596113  
Norte: 7406265



Fecha exacta de captura: 27-04-2022 a las 13:36:44  
Este: 596124.99, Norte: 7406268.65, Número de zona: 19

**Sector:**  
AGUAS DE QUELANA

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L4-3

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: INF-HID-02	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										Versión: 0	
PÁGINA: 4 DE 6										Fecha: 04/03/2021	
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>SOM Salar</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>Salar de Atacama</u> Nombre representante legal: Rut Rep. legal: Dirección: Nombre del Proyecto:											
Recibido por: <u>GRUPO-29254</u> Nombre: _____ Firma: _____											
<b>Envío de Reporte de Análisis A:</b> CLIENTE: _____ DIRECCIÓN: _____ TELÉFONO: _____ LUGAR DE MUESTREO: _____ ORDEN DE TRABAJO: _____ MUESTREO POR: _____ CONTACTO: _____ CIUDAD: _____ E-MAIL: _____ OC: _____ COORDINACIÓN ALS: _____ CÓDIGO INSP. AMBIENTAL: <u>19183270-3</u>											
<b>Observaciones de terreno:</b> <u>Muestreo Standard por el cliente Freddy Cortez</u>											
<b>ENTREGADO POR:</b> _____ <b>HORA:</b> _____ <b>RECIBIDO POR:</b> <u>Ena Candia</u> <b>FECHA:</b> <u>26-04</u> <b>HORA:</b> <u>13:00</u> <b>RESPONSABLE DE INSPECCIÓN:</b> _____											
Envases proporcionados por: _____ Medio de transporte: <u>Aéreo</u> <u>Terrestre</u> Otro _____ Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> <u>Nevera con Gel pack</u> <u>Nevera con Ice pack</u> <u>Aislap</u> Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> Otro _____											
Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Felix Araya R</u> Comentarios: <u>7º 7,9</u>											
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RL (Llaves); SL (Suelo); SE (Sedimento); SO (Sólido); RSES (Residuos Sólidos). SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972 www.segea.cl - email: segea@segea.cl											
ETFA 040-01											

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, FELIPE ARAYA RAMIREZ, RUN N° 18183270-3, domiciliado en FREI BONN N° 3440 POBLACIÓN RENE SCHNEIDER - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18183270-3, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23924 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18183270-3**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23924 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23924**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** REGLILLA BARROS NEGROS CONAF

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 27-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 15:11

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 16:10

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUPERFICIAL

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 15:45  
Temperatura (°C): 25,96  
Conductividad (uS/cm): 175.500  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 1,97  
pH: 7,80

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: PARCIAL  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: INCOLORA  
Olor Muestra: INODORA

Observaciones:

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62481	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Específico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Código IA/Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** ALVARO FELIPE RAMOS CARVAJAL  
**Código IA/Rut:** 18482054-4  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

  
\_\_\_\_\_  
INSPECTOR AMBIENTAL  
\_\_\_\_\_  
INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** REGLILLA BARROS NEGROS CONAF  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

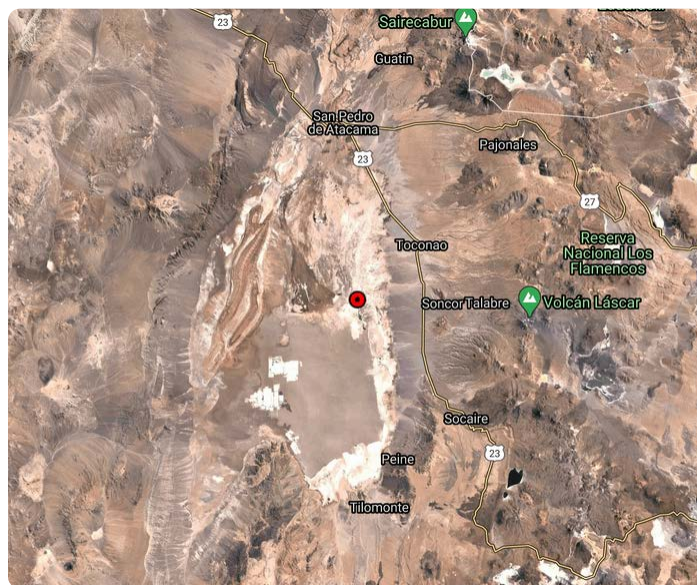
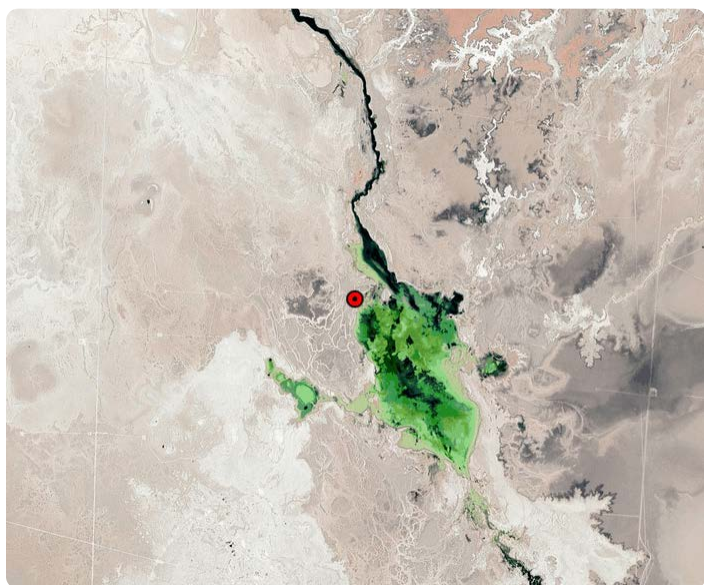
Este: 585803

Norte: 7416976



**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA REGLILLA BARROS NEGROS CONAF

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: R-HIDRO 52			
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										Versión: 1			
Fecha: 06-04-2021										PÁGINA			
DE													
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>SQM Salar</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>Salar de Atacama</u> Nombre del Proyecto: Recibido por: Nombre: Firma:													
<b>ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: DIRECCIÓN: TELÉFONO: LUGAR DE MUESTREO: ORDEN DE TRABAJO: MUESTREO POR:													
<b>CONTACTO:</b> <u>Freddy Cortés</u> CIUDAD: E-MAIL: OC: COTIZACIÓN ALS: CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:													
<b>PARÁMETROS MEDIDOS EN TERRENO</b> N° IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres) FECHA DE MUESTREO HORA (hh:mm) MATRIZ (*) TIPO DE MUESTRA PUNTALEO COMPUESTA T° pH CE (UJ/cm) OD (mg/L) Cloro (mg/L) Turbiedad (NTU) OBSERVACIONES													
1	Barros Negros	27-04-22	15:45	AS	6'	75.96	7.80	75.500	1.97	-	-	0.9 / 2.08 / 0	749 7
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
OBSERVACIONES DE TERRENO: <u>Muestra solicitada por cliente SQM Salar, Freddy Cortés</u>													
ENTREGADO POR: <u>Ena Alarido</u> HORA: <u>13:00</u> RECIBIDO POR: <u>Luis Alegria</u> FECHA: <u>28-04</u> HORA: <u>13:00</u> RESPONSABLE DE MUESTRO:													
Envases proporcionados por: Medio de transporte: <u>Aéreo</u> <u>Terrestre</u> Otro: Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> <u>Nevera con Gel pack</u> <u>Nevera con Ice pack</u> <u>Aislapol</u> Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> Otro:													
Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alegria</u> Comentarios: <u>Botella de 600 ml verde sin presencia de HCl</u> <u>T° 7.9</u>													

(\*) Matriz: R (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SI (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).  
 SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
 AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - fono 562761972

CÓDIGO ETFA 040-01

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23937 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.

23 de agosto de 2022



---

**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, ALVARO FELIPE RAMOS CARVAJAL, RUN N° 18482054-4, domiciliado en TALCA N° 1947, DEPTO 5, VILLA AYQUINA - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18482054-4, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23937 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18482054-4**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23937 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23937**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** REGLILLA SALADA CONAF

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 28-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 14:16

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 14:35

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUPERFICIAL

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 14:17  
Temperatura (°C): 22,54  
Conductividad (uS/cm): 35.710  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 7,13  
pH: 7,38

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: PARCIAL  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: INCOLORA  
Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Botella de 125 ml HNO<sub>3</sub>, sin preservante.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Informacion Equipos Utilizados:**

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62481	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

**Referencia Procedimiento:**

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

**Personal en Terreno**

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Código IA/Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** ALVARO FELIPE RAMOS CARVAJAL  
**Código IA/Rut:** 18482054-4  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

  
\_\_\_\_\_  
INSPECTOR AMBIENTAL  
\_\_\_\_\_  
INSPECTOR AMBIENTAL**Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:**

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Nombre Punto:** REGLILLA SALADA CONAF  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

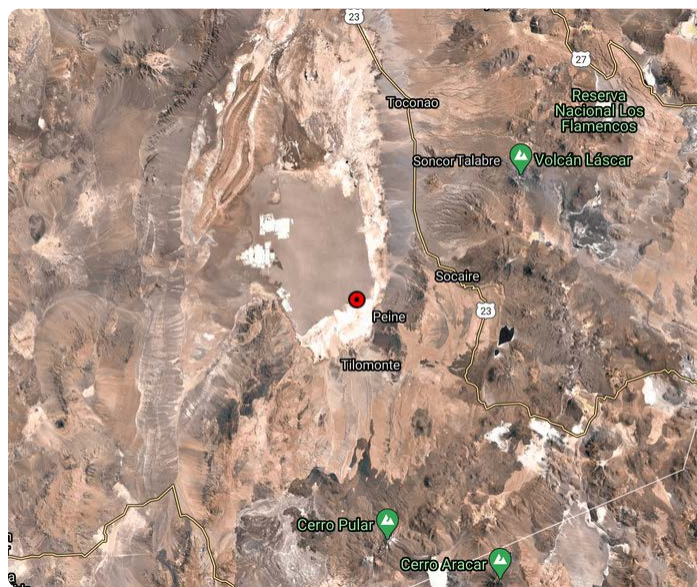
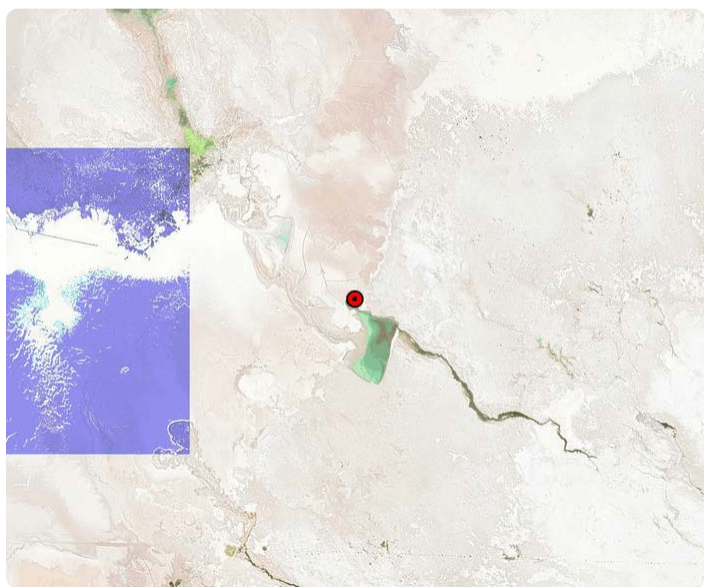
**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 587624  
Norte: 7380707



**Sector:**  
PEINE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA REGLILLA SALADA CONAF

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: A-HIDRO-02								
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										Versión: 1								
										Fecha: 09-01-2021								
Datos del titular										PÁGINA								
Razón Social: <u>Solar 60M.</u>										DE								
Rut (razón social):										Recibido por: <u>GRPO: 29160</u>								
Instrumento ambiental:										Nombre:								
Lugar de muestreo: <u>Peine</u>										Firma:								
Nombre del Proyecto:																		
CLIENTE:																		
CONTACTO:																		
DIRECCIÓN:																		
TELÉFONO:																		
E-MAIL:																		
LUGAR DE MUESTREO:																		
OC:																		
ORDEN DE TRABAJO:																		
COTIZACIÓN ALS:																		
MUESTREO POR:																		
NOMBRE IA:																		
CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:																		
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno								OBSERVACIONES			
					PUNTUAL	COMUESTA	T°	pH	CE (uS/cm)	OD (mg/l)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	OD (mg/l)	Cloro (mg/L)		Turbiedad (NTU)		
1	Agua Salada	28-04-22	14:17	AS	SI		22.64	7.38	35.710	-	7.13	-	-	0.9	1.2	0.8	3.2	Tape 3
2	Agua Salada	28-04-22	15:14	AS	SI		17.20	8.13	39.650	-	6.23	-	-	0.9	1.2	0.8	3.4	Tape 4
3	1028	28-04-22	16:39	AT	SI		22.46	7.03	236.600	-	0.12	-	-	0.9	1.1	6.8	9.3	Tape 4
4	110-4	28-04-22	17:12	AT	SI		17.14	7.51	179.300	-	0.84	-	-	0.9	1.1	6.8	9.4	Tape 5
5	110-1	28-04-22	17:57	AT	SI		19.38	7.68	94.23	-	3.33	-	-	0.9	1.1	6.9	0.1	Tape 12
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
OBSERVACIONES DE TERRENO:																		
Muestra solicitada por cliente 60M Solar, Freddy Corbes										T=13,8°C								
ENTREGADO POR:																		
HORA:																		
RECIBIDO POR:																		
FECHA:																		
HORA:																		
RESPONSABLE DE INGRESO:																		
Envases proporcionados por:																		
Medio de transporte: <u>Aéreo</u> <u>Terrestre</u> Otro:																		
Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> <u>Nevera con Gel pack</u> <u>Nevera con Ice pack</u> <u>Alstapol</u>																		
Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> Otro:																		
Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alegria</u>																		
Comentarios: <u>* Temperatura fuera de norma</u>																		

(\*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SI (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 562761972

CÓDIGO ETFA 040-01



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23943 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.

23 de agosto de 2022



---

**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, ALVARO FELIPE RAMOS CARVAJAL, RUN N° 18482054-4, domiciliado en TALCA N° 1947, DEPTO 5, VILLA AYQUINA - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18482054-4, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23943 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18482054-4**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23943 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23943**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** REGLILLA SALADITA CONAF

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 28-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 15:10

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 15:25

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUPERFICIAL

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 15:14  
 Temperatura (°C): 17,20  
 Conductividad (uS/cm): 39.650  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 5,23  
 pH: 8,13

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: PARCIAL  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: INODORA

Observaciones:

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62481	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Específico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Código IA/Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** ALVARO FELIPE RAMOS CARVAJAL  
**Código IA/Rut:** 18482054-4  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

  
\_\_\_\_\_  
INSPECTOR AMBIENTAL  
\_\_\_\_\_  
INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** REGLILLA SALADITA CONAF  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

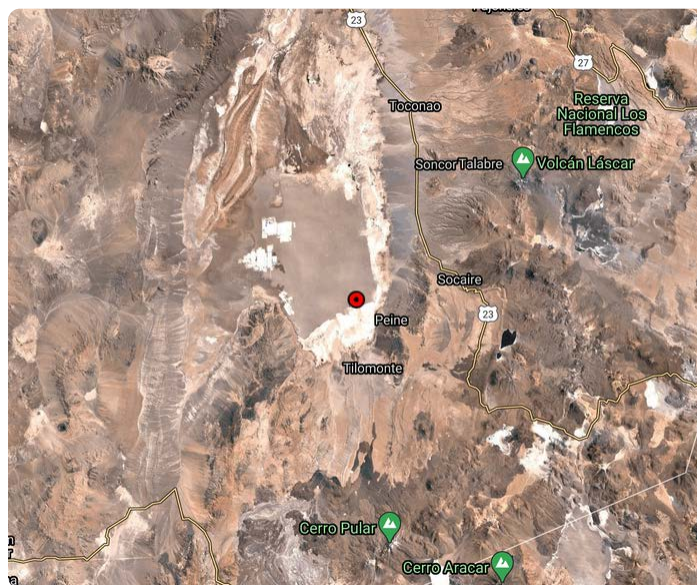
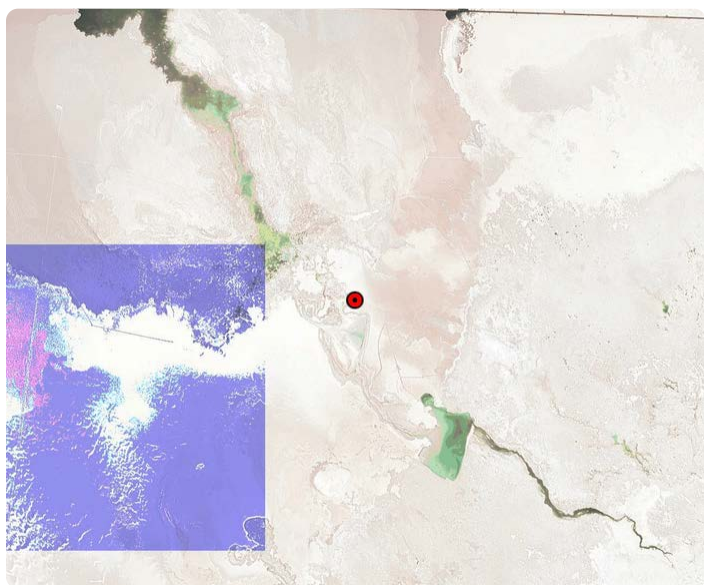
Este: 587023

Norte: 7381471



**Sector:**  
PEINE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)





## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23945 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.

23 de agosto de 2022



---

**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, ALVARO FELIPE RAMOS CARVAJAL, RUN N° 18482054-4, domiciliado en TALCA N° 1947, DEPTO 5, VILLA AYQUINA - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18482054-4, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23945 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18482054-4**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23945 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23945**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** 1028

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 28-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 16:28

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 16:50

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 16:39  
 Temperatura (°C): 22,46  
 Conductividad (uS/cm): 236.600  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,12  
 pH: 7,03

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: NUBLADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: INODORA

Observaciones:

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62481	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Específico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Código IA/Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** ALVARO FELIPE RAMOS CARVAJAL  
**Código IA/Rut:** 18482054-4  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

  
\_\_\_\_\_  
INSPECTOR AMBIENTAL  
\_\_\_\_\_  
INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



**Nombre Punto:** 1028  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

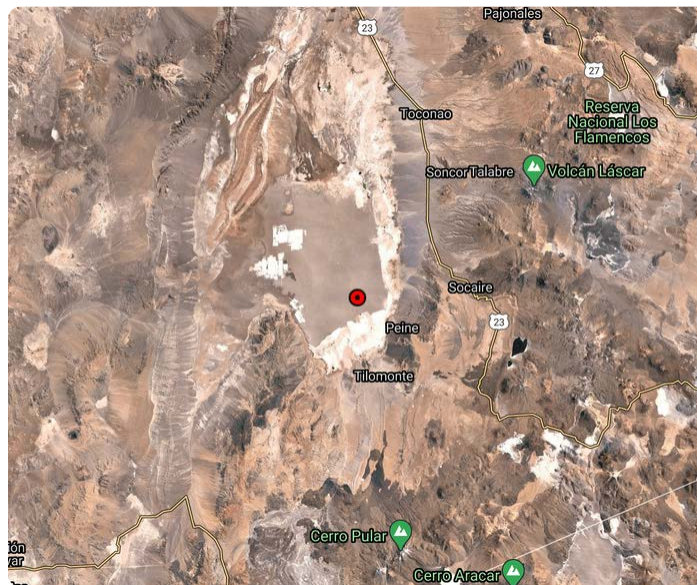
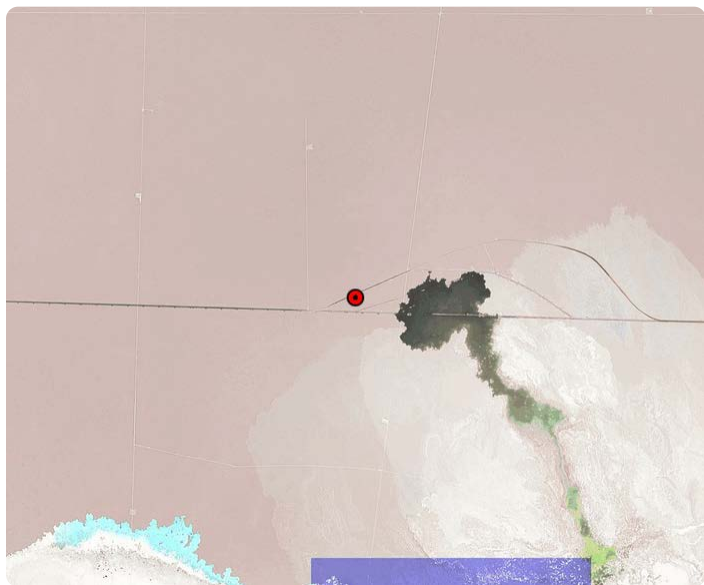
Este: 584433

Norte: 7383998



**Sector:**  
PEINE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA 1028

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: A-HIDRO-02								
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										Versión: 1								
Fecha: 09-01-2021										PÁGINA DE								
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>Solar 60M.</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>Peine</u>																		
Nombre representante Legal: Rut Rep. Legal: Dirección: Nombre del Proyecto:																		
Recibido por: <u>Grupo: 29160</u> Nombre: Firma:																		
<b>ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: <u>Freddy Corbes</u> DIRECCIÓN: TELÉFONO: E-MAIL: LUGAR DE MUESTREO: OC: ORDEN DE TRABAJO: N° DE OC/OT: COTIZACIÓN ALS: MUESTREO POR: NOMBRE IA: CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:																		
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno								OBSERVACIONES			
					PUNTUAL	COMUESTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/l)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	OD (mg/l)	Cloro (mg/L)		Turbiedad (NTU)		
1	Agua Salada	28-04-22	14:17	AS	SI		22.64	7.38	35.710	-	7.13	-	-	0.9	1.2	0.8	3.2	Tape 3
2	Agua Salada	28-04-22	15:14	AS	SI		17.20	8.13	39.650	-	6.23	-	-	0.9	1.2	0.8	3.4	Tape 4
3	1028	28-04-22	16:39	AT	SI		22.46	7.03	236.600	-	0.12	-	-	0.9	1.1	6.8	9.3	Tape 4
4	110-4	28-04-22	17:12	AT	SI		17.14	7.51	179.300	-	0.84	-	-	0.9	1.1	6.8	9.4	Tape 5
5	110-1	28-04-22	17:57	AT	SI		19.38	7.68	94.23	-	3.33	-	-	0.9	1.1	6.9	0.1	Tape 12
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
OBSERVACIONES DE TERRENO: <u>Muestra solicitada por cliente 60M Solar, Freddy Corbes</u>																		
ENTREGADO POR: <u>Nomivatu Jemo</u> HORA: <u>14:00</u> RECIBIDO POR: <u>Nomivatu Jemo</u> HORA: <u>14:00</u> RESPONSABLE DE INGRESO: <u>Luis Alegria</u>																		
Envases proporcionados por: Medio de transporte: <u>Aéreo</u> <u>Terrestre</u> Otro: Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> <u>Nevera con Gel pack</u> <u>Nevera con Ice pack</u> <u>Alstapol</u> Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> Otro:																		
Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alegria</u> Comentarios: <u>* Temperatura fuera de norma</u>																		
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SI (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos). SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 562761972																		
CÓDIGO ETFA 040-01																		

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23948 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, ALVARO FELIPE RAMOS CARVAJAL, RUN N° 18482054-4, domiciliado en TALCA N° 1947, DEPTO 5, VILLA AYQUINA - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18482054-4, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23948 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18482054-4**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23948 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23948**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L10-4

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 28-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 17:06

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 17:19

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 17:12  
Temperatura (°C): 17,14  
Conductividad (uS/cm): 179.200  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,84  
pH: 7,51

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: NUBLADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: INCOLORA  
Olor Muestra: INODORA

Observaciones:

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62481	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Código IA/Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** ALVARO FELIPE RAMOS CARVAJAL  
**Código IA/Rut:** 18482054-4  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

  
 INSPECTOR AMBIENTAL

  
 INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
 REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Nombre Punto:** L10-4  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

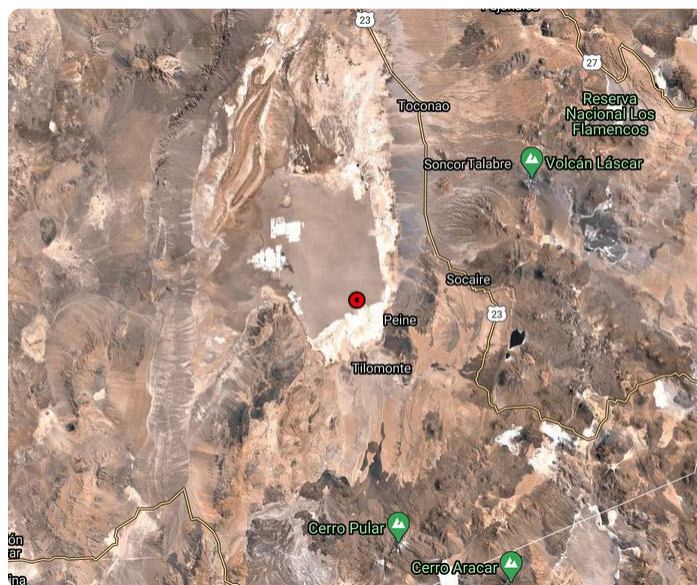
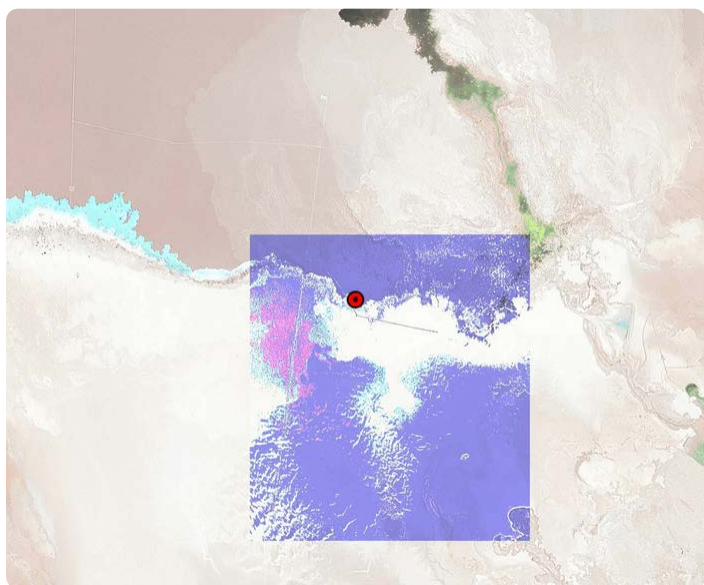
Este: 584908

Norte: 7381408



**Sector:**  
PEINE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L10-4

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: A-HIDRO-02											
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										Versión: 1											
Fecha: 09-01-2021										PÁGINA DE											
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>Solar 60M.</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>Peine</u>																					
Nombre representante Legal: Rut Rep. Legal: Dirección: Nombre del Proyecto:																					
Recibido por: <u>Grupo: 29160</u> Nombre: Firma:																					
<b>ENVÍO REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: <u>Freddy Corbes</u> DIRECCIÓN: TELÉFONO: E-MAIL: LUGAR DE MUESTREO: OC: ORDEN DE TRABAJO: N° DE OC/OT: COTIZACIÓN ALS: MUESTREO POR: NOMBRE IA: CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:																					
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno								OBSERVACIONES						
					PUNTUAL	COMUESTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/l)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	OD (mg/l)	Cloro (mg/L)		Turbiedad (NTU)					
1	Agua Salada	28-04-22	14:17	AS	61		22.64	7.38	35.710	-	7.13	-	-	0.9	1	2	0	8	3	2	Tape 3
2	Agua Salada	28-04-22	15:14	AS	61		17.20	8.13	39.650	-	6.23	-	-	0.9	1	2	0	8	3	4	Tape 4
3	1028	28-04-22	16:39	AT	61		22.46	7.03	236.600	-	0.12	-	-	0.9	1	1	6	8	9	3	Tape 4
4	L10-4	28-04-22	17:12	AT	61		17.14	7.51	179.300	-	0.84	-	-	0.9	1	1	6	8	9	4	Tape 5
5	L10-1	28-04-22	17:57	AT	61		19.38	7.68	94.23	-	3.33	-	-	0.9	1	1	6	9	0	1	Tape 12
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
OBSERVACIONES DE TERRENO: <u>Muestra solicitada por cliente 60M Solar, Freddy Corbes</u>																					
ENTREGADO POR: <u>Nomivatu Jemo</u> HORA: <u>14:00</u> RECIBIDO POR: <u>Nomivatu Jemo</u> HORA: <u>14:00</u> RESPONSABLE DE INGRESO: <u>Luis Alegria</u>																					
Envases proporcionados por: Medio de transporte: <u>Aéreo</u> <u>Terrestre</u> Otro: Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> <u>Nevera con Gel pack</u> <u>Nevera con Ice pack</u> <u>Alstapol</u> Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> Otro:																					
Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alegria</u> Comentarios: <u>* Temperatura fuera de norma</u>																					
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos). SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 562761972																					
CÓDIGO ETFA 040-01																					

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23950 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.

23 de agosto de 2022



---

**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, ALVARO FELIPE RAMOS CARVAJAL, RUN N° 18482054-4, domiciliado en TALCA N° 1947, DEPTO 5, VILLA AYQUINA - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18482054-4, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23950 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18482054-4**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23950 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23950**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



**Cliente:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L10-1

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 28-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 17:52

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 18:17

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 17:57  
Temperatura (°C): 19,38  
Conductividad (uS/cm): 9.423  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 3,33  
pH: 7,68

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: NUBLADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: INCOLORA  
Olor Muestra: INODORA

Observaciones:

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62481	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Específico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Código IA/Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** ALVARO FELIPE RAMOS CARVAJAL  
**Código IA/Rut:** 18482054-4  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

  
\_\_\_\_\_  
INSPECTOR AMBIENTAL  
\_\_\_\_\_  
INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** L10-1  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

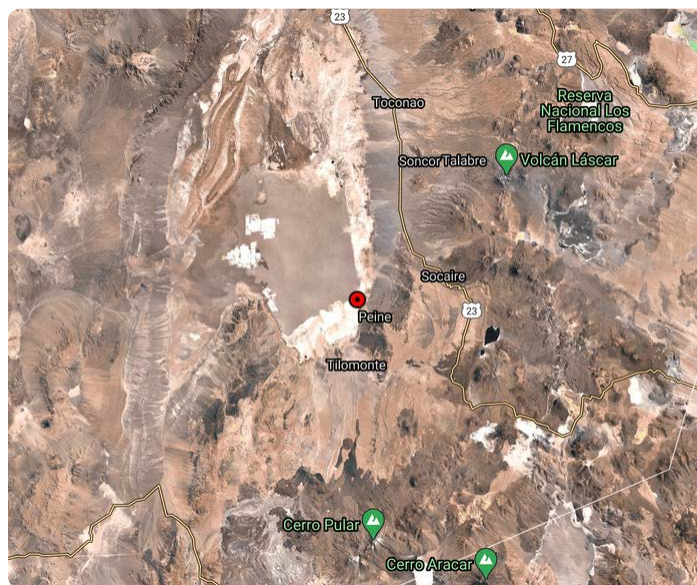
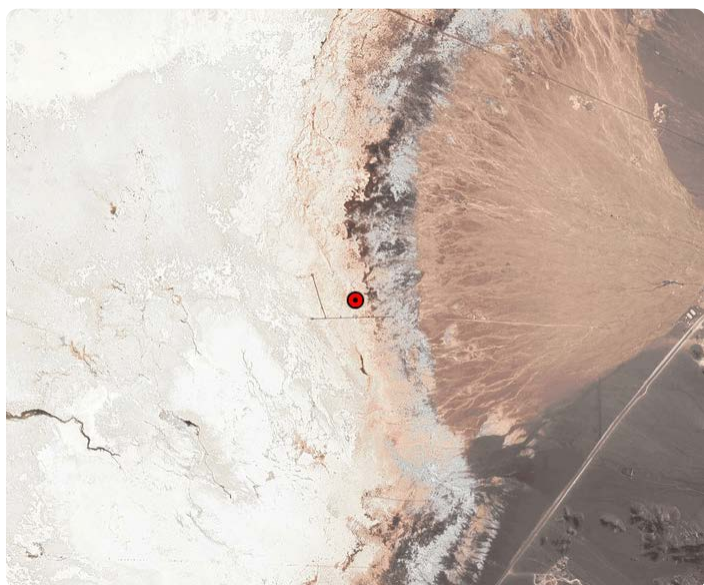
**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 591440  
Norte: 7380661



**Sector:**  
PEINE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L10-1

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: A-HIDRO-02											
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										Versión: 1											
										Fecha: 09-01-2021											
<b>Datos del titular</b>										PÁGINA											
Razón Social: <u>Solar 60M.</u>										DE											
Rut (razón social):										Recibido por: <u>Grupo: 29160</u>											
Instrumento ambiental:										Nombre:											
Lugar de muestreo: <u>Peine</u>										Firma:											
Nombre del Proyecto:																					
<b>CLIENTE:</b>																					
<b>CONTACTO:</b> <u>Freddy Corbes</u>																					
<b>DIRECCIÓN:</b>																					
<b>TELÉFONO:</b>																					
<b>E-MAIL:</b>																					
<b>LUGAR DE MUESTREO:</b>																					
<b>OC:</b>																					
<b>ORDEN DE TRABAJO:</b>																					
<b>N° DE OC/OT:</b>																					
<b>COTIZACIÓN ALS:</b>																					
<b>MUESTREO POR:</b>																					
<b>NOMBRE IA:</b>																					
<b>CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:</b>																					
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno										OBSERVACIONES				
					PUNTUAL	COMUESTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/l)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)									
1	Agua Salada	28-04-22	14:17	AS	SI		22.64	7.38	35.710	-	7.13	-	-	0.9	1	2	0	8	3	2	Tape 3
2	Agua Salada	28-04-22	15:14	AS	SI		17.20	8.13	39.650	-	6.23	-	-	0.9	1	2	0	8	3	4	Tape 4
3	1028	28-04-22	16:39	AT	SI		22.46	7.03	236.600	-	0.12	-	-	0.9	1	1	6	8	9	3	Tape 4
4	L10-4	28-04-22	17:12	AT	SI		17.14	7.51	179.300	-	0.84	-	-	0.9	1	1	6	8	9	4	Tape 5
5	L10-1	28-04-22	17:57	AT	SI		19.38	7.68	94.23	-	3.33	-	-	0.9	1	1	6	9	0	1	Tape 12
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
OBSERVACIONES DE TERRENO:																					
Muestra solicitada por cliente 60M Solar, Freddy Corbes												T=13,8°C									
ENTREGADO POR:												RECIBIDO POR: <u>Nomivatu Jemo</u>									
HORA:												FECHA: <u>12/04/22</u>									
HORA:												HORA: <u>14:00</u>									
RESPONSABLE DE INGRESO:																					
Envases proporcionados por:																					
Medio de transporte: <u>Aéreo</u> <u>Terrestre</u> Otro:																					
Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> <u>Nevera con Gel pack</u> <u>Nevera con Ice pack</u> <u>Alstapol</u>																					
Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> Otro:																					
Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Luis Alegria</u>																					
Comentarios: <u>* Temperatura fuera de norma</u>																					

(\*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 562761972

CÓDIGO ETFA 040-01



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23952 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.

23 de agosto de 2022



---

**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, ALVARO FELIPE RAMOS CARVAJAL, RUN N° 18482054-4, domiciliado en TALCA N° 1947, DEPTO 5, VILLA AYQUINA - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18482054-4, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23952 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.

23 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18482054-4**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23952 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.



23 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23952**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliente:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** ALLANA

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 30-04-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 17:43

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 18:18

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 18:00  
Temperatura (°C): 23,68  
Conductividad (uS/cm): 4.525  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 2,30  
pH: 7,70

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: MODERADO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: INCOLORA  
Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Pozo con bomba desmantelada.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62481	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Código IA/Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** ALVARO FELIPE RAMOS CARVAJAL  
**Código IA/Rut:** 18482054-4  
**Cargo:** INSPECTOR AMBIENTAL

  
\_\_\_\_\_  
INSPECTOR AMBIENTAL  
\_\_\_\_\_  
INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

  
\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** ALLANA  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

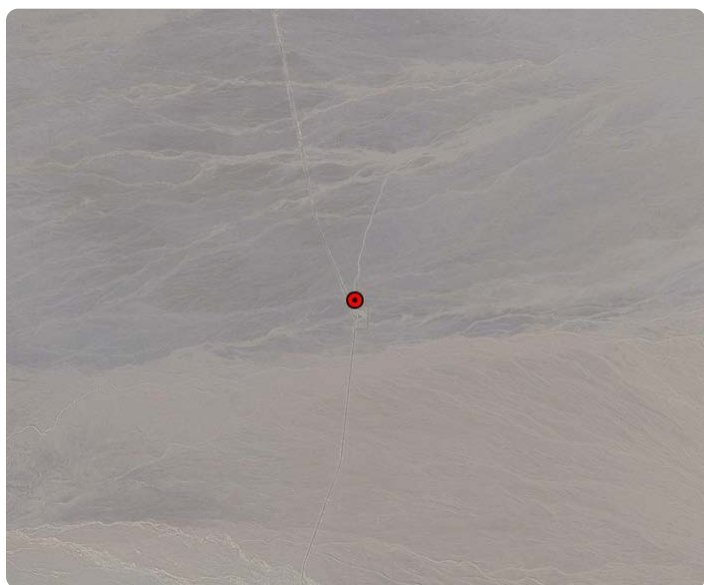
**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 598958  
Norte: 7414838



**Sector:**  
SONCOR

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE  
ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23978 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.

24 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, ALVARO FELIPE RAMOS CARVAJAL, RUN N° 18482054-4, domiciliado en TALCA N° 1947, DEPTO 5, VILLA AYQUINA - CALAMA - CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 18482054-4, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 23978 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.

24 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 18482054-4**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 23978 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.



24 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 23978**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** REGLILLA SALADA CONAF

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 27-05-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 12:33

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 13:03

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUPERFICIAL

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 12:52  
 Temperatura (°C): 16,68  
 Conductividad (uS/cm): 30.500  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 6,80  
 pH: 8,20

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: GRIS  
 Olor Muestra: INODORA

Observaciones:

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Informacion Equipos Utilizados:**

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

**Referencia Procedimiento:**

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

**Personal en Terreno**

Nombre: CLAUDIO ROJAS TOLEDO  
Código IA/Rut: 15972290-2  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
Rut: 17530437-1  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO

**INSPECTOR AMBIENTAL****Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:**

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



**Nombre Punto:** REGLILLA SALADA CONAF  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

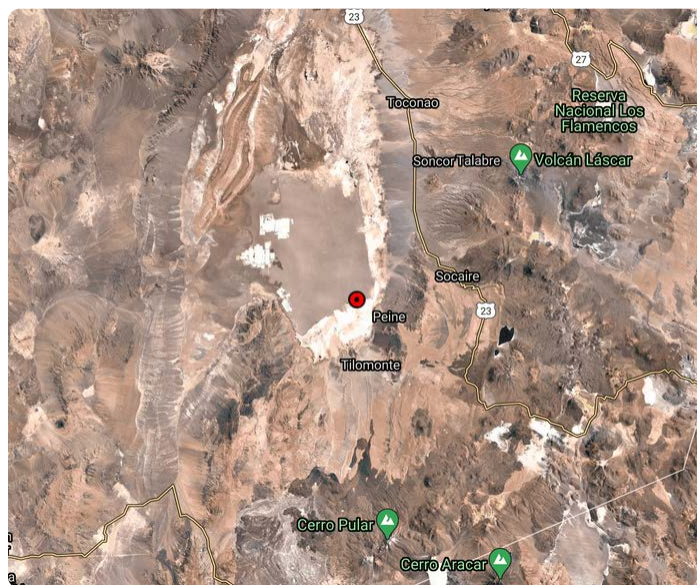
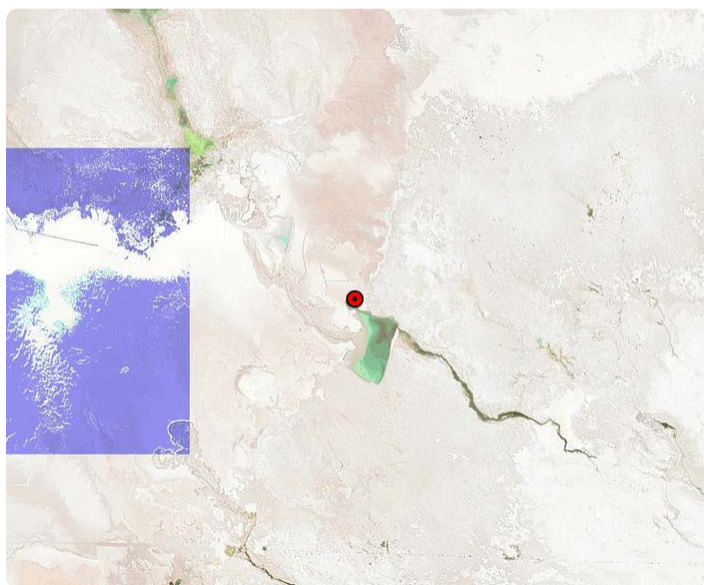
**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 587624  
Norte: 7380707



**Sector:**  
PEINE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE  
ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)


## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA REGLILLA SALADA CONAF

Código: 8-HIDRO-52  
Versión: 0  
Fecha: 01/03/2021

Código: 37522

**CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS**

TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): \_\_\_\_\_ PÁGINA \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_

<b>Datos del titular</b>		<b>Nombre Representante</b>		<b>Recibido por:</b>	
Razón Social	SSM	Apellido		Nombre	CRISTIAN TAPIA
Rut (puede ser cédula)		Rut Rep. Legal		Firma	
Establecimiento ambiental		Dirección			
Lugar de muestreo	SALAR DE ATACAMA	Nombre del Proyecto			

<b>ENVIAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b>	<b>CLIENTE:</b>	<b>CONTACTO:</b>	<b>PRESEVANTE</b>
DIRECCIÓN:	SSM		
TELÉFONO:			
E-MAIL:			
<b>LUGAR DE MUESTREO</b>	<b>LUGAR:</b>	<b>OC:</b>	<b>FECHAS DE MUESTREO</b>
<b>ORDEN DE TRABAJO</b>	<b>N° DE OC / OT:</b>	<b>COORDINACIÓN ALS:</b>	
<b>MUESTREO POR:</b>	<b>HOMBRE (A):</b>	<b>CÓDIGO BIP. AMBIENTAL:</b>	
	Claudio Rojas T.	15972290-2	

N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno							OBSERVACIONES		
					PUNTUAL	COMUESTA	T	pH	CE (µS/cm)	CO (pH)	CO <sub>2</sub> (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbidez (NTU)			
1	Reglilla Salada	27-05-22	12:52		✓		16.68	8.20	30.50		6.80				09219911	TAPA 1
2	Reglilla Salada	27-05-22	13:56		✓		14.80	8.38	34.14		5.18			09219913	TAPA 2	
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																

OBSERVACIONES DE TERRENO: T° 8.4

ENCARGADO POR: \_\_\_\_\_ BOFA: \_\_\_\_\_ RECIBIDO POR: Paula FECHA: 27-05-2022 BOFA: 12:30

Envases proporcionados por: \_\_\_\_\_

Medio de transporte: ☐ Aireo ☐ Terrestre Otro: \_\_\_\_\_

Método de refrigeración: ☐ Nevera con hielo ☐ Nevera con Gel pack ☐ Nevera con Ice pack ☐ Aislapool

Sistema Control de refrigeración: ☐ Testigo plástico ☐ Testigo de vidrio Otro: \_\_\_\_\_

Nombre y Firma Inspector Ambiental: CLAUDIO R. TAPIA

Comentarios: \_\_\_\_\_

(\*) Muestra: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RL (Lluvia); SL (Sedimento); SE (Sedimento); SO (Sólido); RS (Residuo Sólido).

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - FONO 552761972  
www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

ETFA 040-01

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, CLAUDIO ROJAS TOLEDO, RUN N° 15972290-2, domiciliado en PASAJE POCOR N° 1246, VILLA KAMAC MAYU - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 15972290-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 24484 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.

24 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 15972290-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 24484 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.



24 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 24484**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** REGLILLA SALADITA CONAF

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 27-05-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 13:41

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 14:00

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUPERFICIAL

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 13:56  
 Temperatura (°C): 14,80  
 Conductividad (uS/cm): 34.140  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 5,18  
 pH: 8,28

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TURBIA  
 Color Muestra: GRIS  
 Olor Muestra: INODORA

Observaciones:

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Informacion Equipos Utilizados:**

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

**Referencia Procedimiento:**

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

**Personal en Terreno**

Nombre: CLAUDIO ROJAS TOLEDO  
Código IA/Rut: 15972290-2  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
Rut: 17530437-1  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO

**INSPECTOR AMBIENTAL****Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:**

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Nombre Punto:** REGLILLA SALADITA CONAF  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 587023

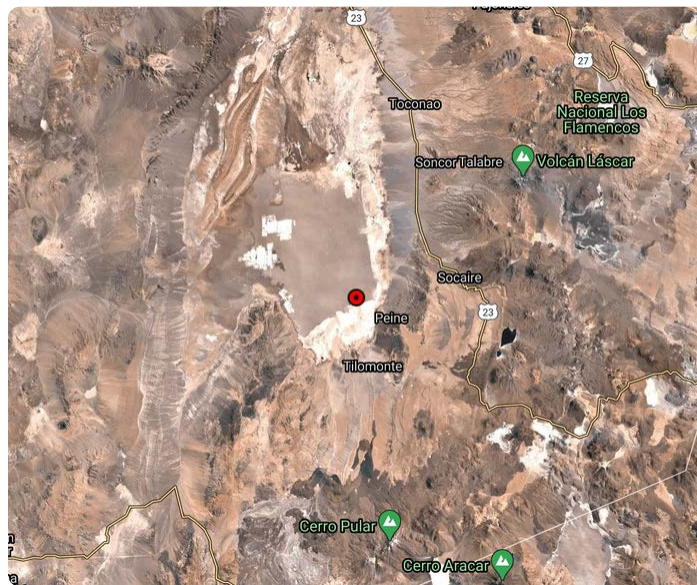
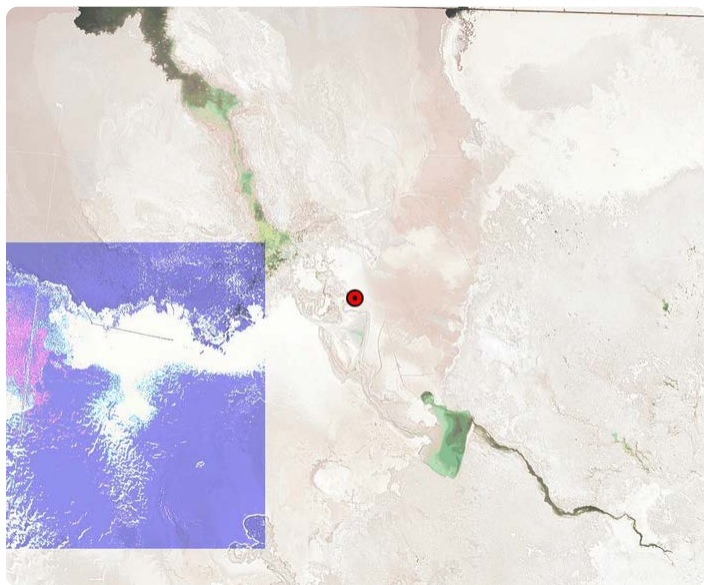
Norte: 7381471



Fecha exacta de captura: 27-05-2022 a las 13:39:48  
Este: 587031.59, Norte: 7381481.91, Número de zona: 19

**Sector:**  
PEINE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA REGLILLA SALADITA CONAF


Código: 0000024486

Versión: 0

Fecha: 01/03/2021

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS

TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): \_\_\_\_\_ PÁGINA \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_

<b>Datos del titular</b>		<b>Nombre Representante</b>		<b>Recibido por:</b>	
Razón Social	SSM	Apellido		Nombre	Cristian JARA
Rut (puede ser el)		Rut Rep. Legal		Firma	
Establecimiento ambiental		Dirección			
Lugar de muestreo	SALADA DE ATACAMA	Nombre del Proyecto			

<b>ENVIAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b>	<b>CLIENTE:</b>	<b>CONTACTO:</b>	<b>PRESEVANTE</b>
DIRECCIÓN:	SSM		
TELÉFONO:			
E-MAIL:			
<b>LUGAR DE MUESTREO</b>	<b>LUGAR:</b>	<b>OC:</b>	<b>FECHAS DE MUESTREO</b>
<b>ORDEN DE TRABAJO</b>	SSM		
<b>Nº DE OC / OT:</b>			
<b>MUESTREO POR:</b>			
<b>HOMBRE (A):</b>	Claudio Rojas T.	<b>CODIGO BIP. AMBIENTAL:</b>	15972290-2

Nº	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATEZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno							OBSERVACIONES		
					PUNTUAL	COMUESTA	T	pH	CE (µS/cm)	CO (ppm)	CO <sub>2</sub> (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbidez (NTU)			
1	Reglilla Salada	27-05-22	12:52		✓		16.68	8.20	30.50		6.80				09219911	TAPA 1
2	Reglilla Salada	27-05-22	13:56		✓		14.80	8.38	34.14		5.18			09219913	TAPA 2	
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																

OBSERVACIONES DE TERRENO: Tº 8.4


ENCARGADO POR: \_\_\_\_\_ BOFA: \_\_\_\_\_ RECIBIDO POR: Ema Paula \_\_\_\_\_ FECHA: 27-05-2022 BOFA: \_\_\_\_\_ RESPONSABLE DE INGRESO: \_\_\_\_\_

Envases proporcionados por: \_\_\_\_\_

Medio de transporte: ☐ Aireo ☐ Terrestre Otro: \_\_\_\_\_

Método de refrigeración: ☐ Nevera con hielo ☐ Nevera con Gel pack ☐ Nevera con Ice pack ☐ Aislapool

Sistema Control de refrigeración: ☐ Testigo plástico ☐ Testigo de vidrio Otro: \_\_\_\_\_

Nombre y Firma Inspector Ambiental:  www.alsglobal.com

Comentarios: \_\_\_\_\_

(\*) Muestra FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RL (Lluvia); SL (Sedimento); SE (Sedimento); SO (Sólido); RSES (Residuos Sólidos).

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - FONO 552761972  
www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

ETFA 040-01

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, CLAUDIO ROJAS TOLEDO, RUN N° 15972290-2, domiciliado en PASAJE POCOR N° 1246, VILLA KAMAC MAYU - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 15972290-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 24486 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.

24 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 15972290-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 24486 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.



24 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 24486**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliente:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** REGLILLA INTERNA CONAF

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 27-05-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 14:27

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 14:29

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUPERFICIAL

**Batería:** S/D

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 14:28

Temperatura (°C): S/D

Conductividad (uS/cm): S/D

TDS (ppm)

Salinidad (psu):

Potencial Redox (mV):

Oxígeno Disuelto (mg/L): S/D

pH: S/D

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas DESPEJADO

Viento CALMO

Tipo Sector SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra S/D

Color Muestra S/D

Olor Muestra S/D

## Observaciones:

Sin muestra, reglilla fuera del área del canal, se encuentra en tierra.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Informacion Equipos Utilizados:**

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
S/D	S/D	S/D	S/D

**Referencia Procedimiento:**

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subteranea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Especifico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Especifico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Especifico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Especifico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Especifico Registro Fotográfico

**Personal en Terreno**

Nombre: CLAUDIO ROJAS TOLEDO  
Código IA/Rut: 15972290-2  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
Rut: 17530437-1  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO

**INSPECTOR AMBIENTAL****Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:**

**CECILIA OLIVERA ALLENDES**  
**RUT: 9.674.462-5**

**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



**Nombre Punto:** REGLILLA INTERNA CONAF  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

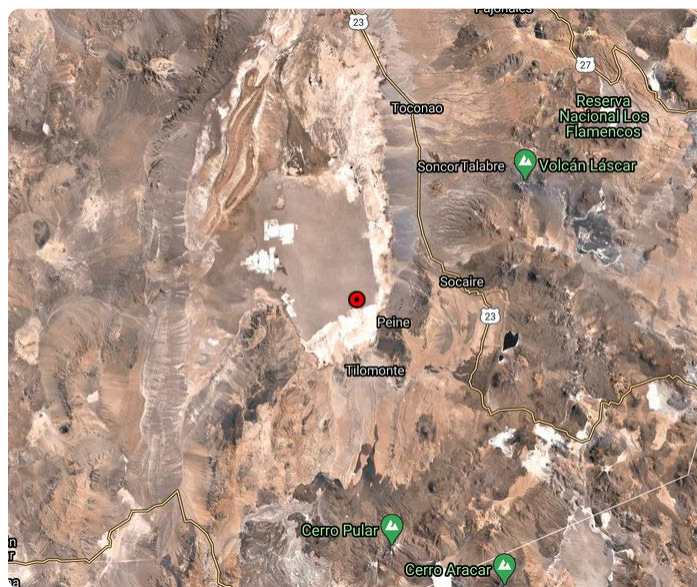
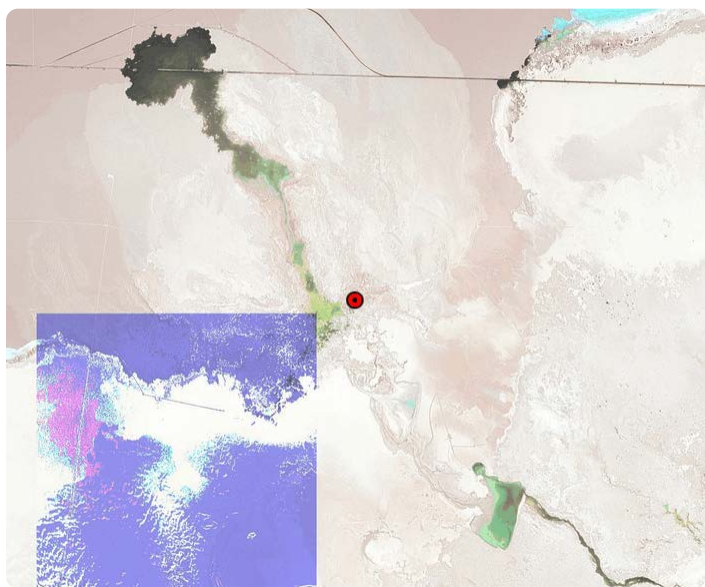
Este: 586615

Norte: 7382021



**Sector:**  
PEINE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE  
ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA REGLILLA INTERNA CONAF

Sin Cadena de Custodia



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, CLAUDIO ROJAS TOLEDO, RUN N° 15972290-2, domiciliado en PASAJE POCOR N° 1246, VILLA KAMAC MAYU - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 15972290-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 24488 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.

24 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 15972290-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 24488 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.



24 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 24488**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** 1028

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 28-05-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 10:15

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 10:28

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 10:22  
 Temperatura (°C): 18,66  
 Conductividad (uS/cm): 215.800  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,31  
 pH: 6,99

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: CLAUDIO ROJAS TOLEDO  
Código IA/Rut: 15972290-2  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
Rut: 17530437-1  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

CECILIA OLIVERA ALLENDES  
RUT: 9.674.462-5



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Nombre Punto:** 1028  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

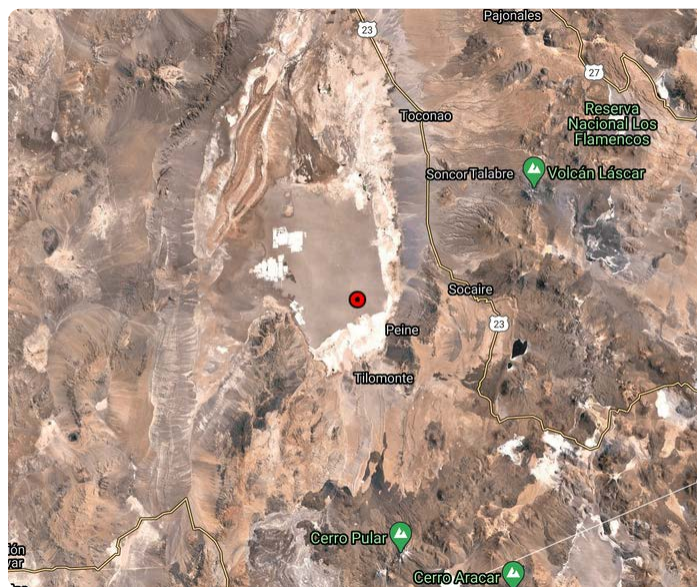
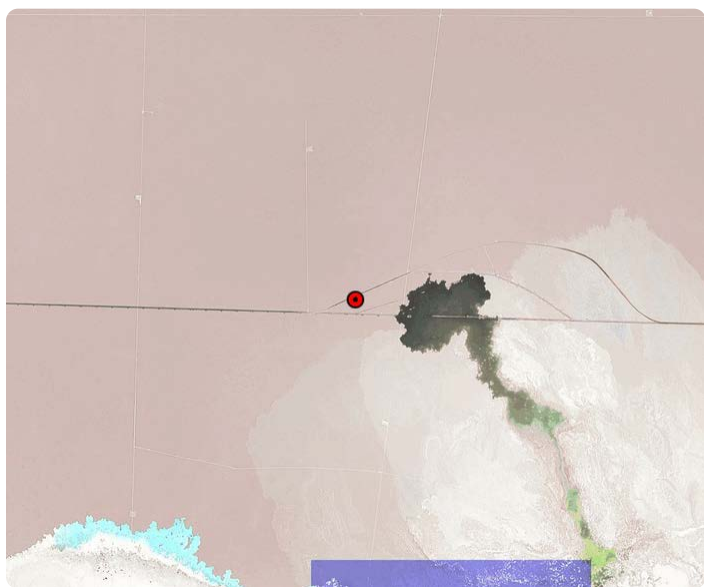
Este: 584433

Norte: 7383998



**Sector:**  
PEINE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA 1028

GNDP: 37509

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: R-HIDRO-02						
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										Versión: 0						
										Fecha: 01-03-2021						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><b>Datos del titular</b></p> <p>Razón Social: <u>SGH</u></p> <p>Rut (razón social):</p> <p>Instrumento ambiental:</p> <p>Lugar de muestreo: <u>SALAR DE ATACAMA</u></p> </div> <div> <p>Nombre representante:</p> <p>León:</p> <p>Rut Rep. Legal:</p> <p>Dirección:</p> <p>Nombre del Proyecto:</p> </div> <div> <p><i>Cristian Tapa</i></p> </div> </div>																
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><b>ENVIAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b></p> <p>CLIENTE: <u>SGH</u></p> <p>DIRECCIÓN:</p> <p>TELÉFONO:</p> </div> <div> <p>CONTACTO:</p> <p>CIUDAD:</p> <p>E-MAIL: <u>P</u></p> </div> <div> <p><b>LUGAR DE MUESTREO</b></p> <p>LUGAR: <u>SALAR DE ATACAMA</u></p> <p>OC:</p> </div> </div>																
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><b>ORDEN DE TRABAJO</b></p> <p>N° DE OC / OT:</p> </div> <div> <p>COTIZACIÓN ALS:</p> </div> <div> <p><b>MUESTREO POR</b></p> <p>NOMBRE IA: <u>CLAUDIO BOPES T.</u></p> <p>CÓDIGO INSP. AMBIENTAL: <u>15972280-2</u></p> </div> </div>																
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno							OBSERVACIONES		
					PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (p)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)			
1	1028	26.5.22	10:22		/		18.66	6.99	215.8		0.51				0 9 2 1 9 7 1 3	TAPA 3
2	L10-4	26.5.22	11:22		/		16.55	7.40	164.5		0.67				0 9 2 1 9 7 1 2	TAPA 2
3	L10-1	26.5.22	15:44		/		19.27	7.95	10.68		3.28				0 9 2 1 9 7 1 1	TAPA 1
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																

OBSERVACIONES DE TERRENO: MUESTREO SOLICITADO POR FREDY CORTES T = 8,9°C

ENTREGADO POR:	HORA:	RECIBIDO POR: <u>NAMILETA FLORES</u>	FECHA: <u>31/05/22</u>	HORA: <u>12:30</u>	RESPONSABLE DE INGRESO:
----------------	-------	--------------------------------------	------------------------	--------------------	-------------------------

Envases proporcionados por: \_\_\_\_\_

Medio de transporte: ☐ Aéreo ☐ Terrestre ☐ Otro \_\_\_\_\_

Método de refrigeración: ☐ Nevera con hielo ☐ Nevera con Gel pack ☐ Nevera con Ice pack ☐ Aislapol

Sistema Control de refrigeración: ☐ Testigo plástico ☐ Testigo de vidrio ☐ Otro \_\_\_\_\_

Nombre y Firma Inspector Ambiental: Claudio B. Flores

Comentarios: \_\_\_\_\_

(\*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972  
www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

ETFA 040-01

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, CLAUDIO ROJAS TOLEDO, RUN N° 15972290-2, domiciliado en PASAJE POCOR N° 1246, VILLA KAMAC MAYU - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 15972290-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 24500 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.

24 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 15972290-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 24500 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.



24 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 24500**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliente:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L10-4

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 28-05-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 11:17

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 11:28

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 11:22  
Temperatura (°C): 16,55  
Conductividad (uS/cm): 164.500  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,67  
pH: 7,40

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: INCOLORA  
Olor Muestra: CON OLOR

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: CLAUDIO ROJAS TOLEDO  
Código IA/Rut: 15972290-2  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
Rut: 17530437-1  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

CECILIA OLIVERA ALLENDES  
RUT: 9.674.462-5



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



**Nombre Punto:** L10-4  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

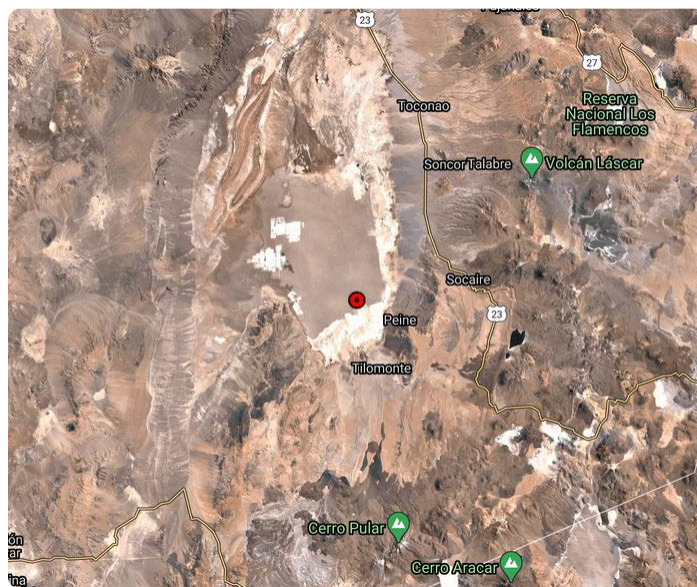
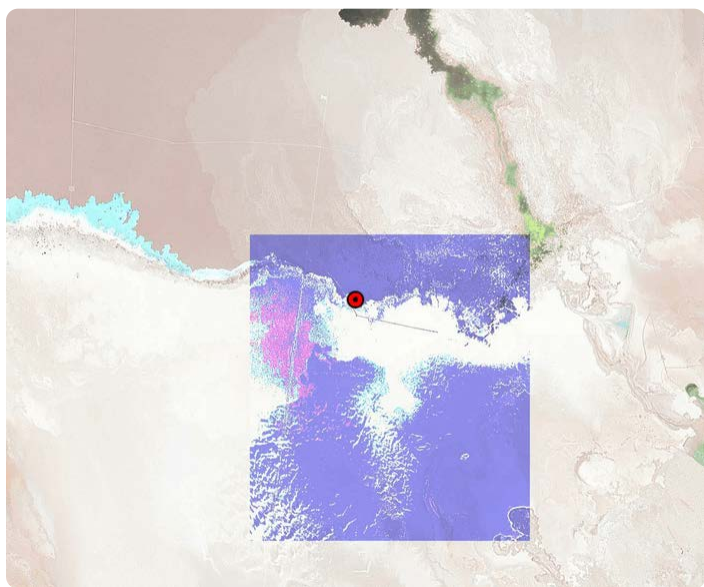
**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 584908  
Norte: 7381408



**Sector:**  
PEINE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L10-4

Grupo: 37509

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: R-HIDRO-02								
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										PÁGINA	DE							
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <b>SGH</b> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <b>SALAR DE ATACAMA</b> Nombre del Proyecto:																		
<b>ENVÍO REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: <b>SGH</b> DIRECCIÓN: TELÉFONO: LUGAR DE MUESTREO: <b>SALAR DE ATACAMA</b> ORDEN DE TRABAJO: N° DE OC/OT: MUESTREO POR: <b>CLAUDIO BOPES T.</b> CONTACTO: CIUDAD: E-MAIL: OC: COTIZACIÓN ALS: CÓDIGO INSP. AMBIENTAL: <b>15972280-2</b>																		
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno							OBSERVACIONES				
					PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (g)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)					
1	L10-4	26-5-22	10:27		/		18.66	6.99	215.8		0.51			0.92	1.9	7.1	3	TAPA 3
2	L10-4	26-5-22	11:22		/		16.55	7.40	164.5		0.67			0.92	1.9	7.1	2	TAPA 2
3	L10-1	26-5-22	15:44		/		19.27	7.95	10.68		3.28			0.92	1.9	7.1	1	TAPA 1
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
OBSERVACIONES DE TERRENO: <b>MUESTREO SOLICITADO POR FREDY CORTES</b>												T = 8.9°C						
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR: <b>MANUEL FLORES</b>		FECHA: <b>31/05/22</b>		HORA: <b>12:30</b>		RESPONSABLE DE INGRESO:								
Envases proporcionados por: Medio de transporte: <input type="checkbox"/> Aéreo <input type="checkbox"/> Terrestre <input type="checkbox"/> Otro: Método de refrigeración: <input type="checkbox"/> Nevera con hielo <input type="checkbox"/> Nevera con Gel pack <input type="checkbox"/> Nevera con Ice pack <input type="checkbox"/> Aislapol Sistema Control de refrigeración: <input type="checkbox"/> Testigo plástico <input type="checkbox"/> Testigo de vidrio <input type="checkbox"/> Otro:												Nombre y Firma Inspector Ambiental: <b>CLAUDIO B. BOPES</b> Comentarios:						
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos). SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972 www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl												ETFA 040-01						

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, CLAUDIO ROJAS TOLEDO, RUN N° 15972290-2, domiciliado en PASAJE POCOR N° 1246, VILLA KAMAC MAYU - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 15972290-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 24505 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.

24 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 15972290-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 24505 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.



24 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 24505**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L10-1

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 28-05-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 15:40

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 15:56

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 15:44  
 Temperatura (°C): 19,27  
 Conductividad (uS/cm): 10.680  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 3,28  
 pH: 7,95

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo G0026597 HI-98192

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Personal en Terreno

Nombre: CLAUDIO ROJAS TOLEDO  
Código IA/Rut: 15972290-2  
Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL

Nombre: FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
Rut: 17530437-1  
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO



INSPECTOR AMBIENTAL

## Nombre y Firma Representante Legal SEGEA:

CECILIA OLIVERA ALLENDES  
RUT: 9.674.462-5



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** L10-1  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

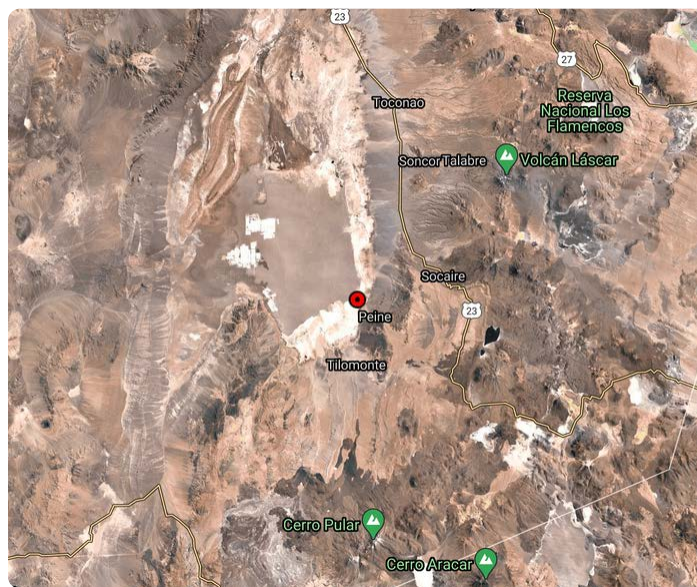
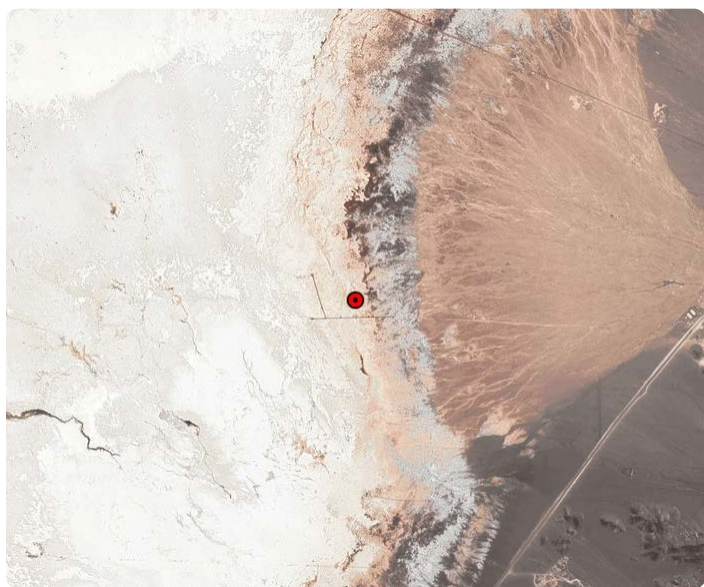
**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 591440  
Norte: 7380661



**Sector:**  
PEINE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE  
ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L10-1

GNDP: 37509

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Código: R-HIDRO-02			
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):															Versión: 0			
															Fecha: 01-03-2021			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><b>Datos del titular</b></p> <p>Razón Social: <u>SGH</u></p> <p>Rut (razón social):</p> <p>Instrumento ambiental:</p> <p>Lugar de muestreo: <u>SALAR DE ATACAMA</u></p> </div> <div> <p>Nombre representante:</p> <p>León:</p> <p>Rut Rep. Legal:</p> <p>Dirección:</p> <p>Nombre del Proyecto:</p> </div> <div> <p><i>Cristian Tapa</i></p> </div> </div>																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><b>ENVIAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b></p> <p>CLIENTE: <u>SGH</u></p> <p>DIRECCIÓN:</p> <p>TELÉFONO:</p> </div> <div> <p>CONTACTO:</p> <p>CIUDAD:</p> <p>E-MAIL: <u>P</u></p> </div> <div> <p><b>LUGAR DE MUESTREO</b></p> <p>LUGAR: <u>SALAR DE ATACAMA</u></p> <p>OC:</p> </div> </div>																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><b>ORDEN DE TRABAJO</b></p> <p>N° DE OC / OT:</p> </div> <div> <p>COTIZACIÓN ALS:</p> </div> <div> <p><b>MUESTREO POR</b></p> <p>NOMBRE IA: <u>CLAUDIO BOPES T.</u></p> <p>CÓDIGO INSP. AMBIENTAL: <u>15972280-2</u></p> </div> </div>																		
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno								OBSERVACIONES			
					PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (p)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)					
1	<u>1028</u>	<u>26.5.22</u>	<u>10:27</u>		/		<u>18.66</u>	<u>6.99</u>	<u>215.8</u>		<u>0.51</u>				<u>0.92</u>	<u>1.97</u>	<u>1.3</u>	<u>TAPA 3</u>
2	<u>L10-4</u>	<u>26.5.22</u>	<u>11:22</u>		/		<u>16.55</u>	<u>7.40</u>	<u>164.5</u>		<u>0.67</u>				<u>0.92</u>	<u>1.97</u>	<u>1.2</u>	<u>TAPA 2</u>
3	<u>L10-1</u>	<u>26.5.22</u>	<u>15:44</u>		/		<u>19.27</u>	<u>7.95</u>	<u>10.68</u>		<u>3.28</u>				<u>0.92</u>	<u>1.97</u>	<u>1.1</u>	<u>TAPA 1</u>
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		

OBSERVACIONES DE TERRENO: MUESTREO SOLICITADO POR FREDY CORTES T = 8,9°C

ENTREGADO POR:	HORA:	RECIBIDO POR: <u>NAMILETA FLORES</u>	FECHA: <u>31/05/22</u>	HORA: <u>12:30</u>	RESPONSABLE DE INGRESO:
----------------	-------	--------------------------------------	------------------------	--------------------	-------------------------

Envases proporcionados por: \_\_\_\_\_

Medio de transporte: ☐ Aéreo ☐ Terrestre ☐ Otro \_\_\_\_\_

Método de refrigeración: ☐ Nevera con hielo ☐ Nevera con Gel pack ☐ Nevera con Ice pack ☐ Aislapol

Sistema Control de refrigeración: ☐ Testigo plástico ☐ Testigo de vidrio ☐ Otro \_\_\_\_\_

Nombre y Firma Inspector Ambiental: Claudio B. Flores

Comentarios: \_\_\_\_\_

(\*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972  
www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

ETFA 040-01

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, CLAUDIO ROJAS TOLEDO, RUN N° 15972290-2, domiciliado en PASAJE POCOR N° 1246, VILLA KAMAC MAYU - CALAMA - CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 15972290-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 24515 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.

24 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 15972290-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 24515 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.



24 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 24515**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** 1028

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 11-06-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 14:18

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 14:41

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 14:30  
 Temperatura (°C): 18,92  
 Conductividad (uS/cm): 211.300  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,29  
 pH: 7,00

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: CON OLOR

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo HI-98192-26597

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Específico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

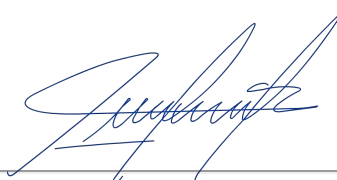
## Monitores en Terreno

**Nombre:** CLAUDIO ROJAS TOLEDO  
**Rut:** 15972290-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** ALVARO FELIPE RAMOS CARVAJAL  
**Rut:** 18482054-4  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL



**MONITOR AMBIENTAL**



**MONITOR AMBIENTAL**

## Inspector Ambiental Autorizado por S.M.A.

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Cod. I.A./Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL

## Representante Legal

**Nombre:** CECILIA OLIVERA ALLENDES  
**Rut:** 9.674.462-5  
**Cargo:** REPRESENTANTE LEGAL



**GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL**



**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



**Nombre Punto:** 1028  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

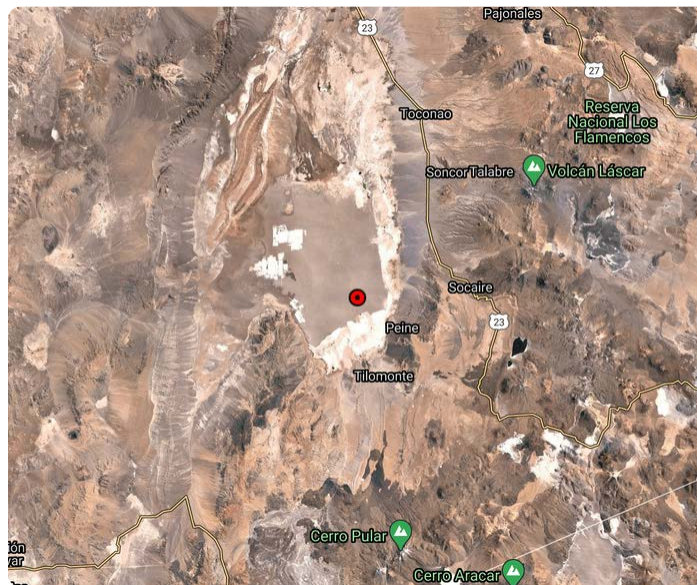
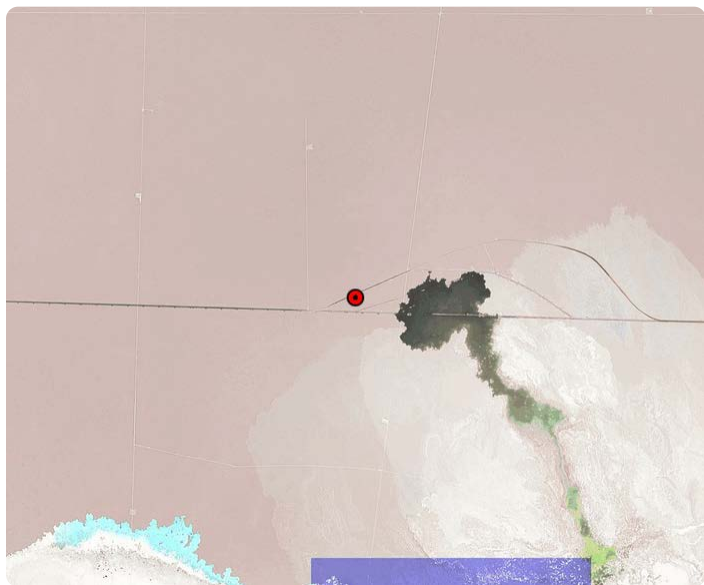
Este: 584433

Norte: 7383998



**Sector:**  
PEINE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA 1028

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: S-HIDRO-52							
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										Versión: 1							
										Fecha: 08-04-2021							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><b>Datos del titular</b></p> <p>Razón Social: <u>SQM Salas</u></p> <p>Rut (razón social):</p> <p>Instrumento ambiental:</p> <p>Lugar de muestreo: <u>Salas de Abacema</u></p> </div> <div> <p>Nombre representante local:</p> <p>Rut Rep. Legal:</p> <p>Dirección:</p> <p>Nombre del Proyecto:</p> </div> <div> <p>Grupo: 421810</p> <p>Recibido por:</p> <p>Nombre: <u>Cristian Torres</u></p> <p>Firma: <u>[Firma]</u></p> </div> </div>																	
<p>ENVÍO REPORTE DE ANÁLISIS A:</p> <p>CLIENTE: <u>SQM</u></p> <p>DIRECCIÓN:</p> <p>TELÉFONO:</p>		<p>CONTACTO: <u>Freddy Cortes</u></p> <p>CIUDAD:</p> <p>E-MAIL:</p>															
<p>LUGAR DE MUESTREO:</p> <p>LUGAR:</p> <p>Nº DE OC / OT:</p>		<p>OC:</p> <p>COTIZACIÓN ALS:</p> <p>CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:</p>															
<p>MUESTREO POR:</p> <p>NOMBRE IA:</p>																	
Nº	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno								OBSERVACIONES		
					PUNTUAL	COMUESTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)				
1	1628	11-06-22 14:30	AT	Si			18.92	7.00	211.300	-	0.29	-	-	0.93	0.87	1.4	Tapa 3
2	110-4	11-06-22 16:03	AT	Si			15.45	7.43	158.700	-	0.64	-	-	0.93	0.87	1.3	Tapa 2
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
OBSERVACIONES DE TERRENO: <u>Toma de muestra solicitada por cliente SQM Salas, Freddy Cortes.</u>																	
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR: <u>YAMILETH FLORES</u>		FECHA: <u>11/06/22</u>		HORA: <u>14:08</u>		RESPONSABLE DE INGRESO:							
<p>Envases proporcionados por:</p> <p>Medio de transporte: <u>Aéreo</u> <u>Terrestre</u> Otro:</p> <p>Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> <u>Nevera con Gel pack</u> <u>Nevera con Ice pack</u> <u>Nislapol</u></p> <p>Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> Otro:</p>																	
<p>Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Alvaro Ramos</u></p> <p>Comentarios:</p> <p>T = 16.8°C</p> <p>RECIBIDO 18 JUN 2022</p> <p>www.alsglobal.com</p>																	

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA- CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 24780 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.

24 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 24780 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.



24 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 24780**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L10-4

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 11-06-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 15:51

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 16:13

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 16:03  
 Temperatura (°C): 15,45  
 Conductividad (uS/cm): 158.700  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 0,64  
 pH: 7,43

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: INODORA

Observaciones:

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Específico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

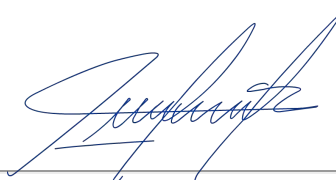
## Monitores en Terreno

**Nombre:** CLAUDIO ROJAS TOLEDO  
**Rut:** 15972290-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** ALVARO FELIPE RAMOS CARVAJAL  
**Rut:** 18482054-4  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL



**MONITOR AMBIENTAL**



**MONITOR AMBIENTAL**

## Inspector Ambiental Autorizado por S.M.A.

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Cod. I.A./Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL

## Representante Legal

**Nombre:** CECILIA OLIVERA ALLENDES  
**Rut:** 9.674.462-5  
**Cargo:** REPRESENTANTE LEGAL



**GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL**



**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** L10-4  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

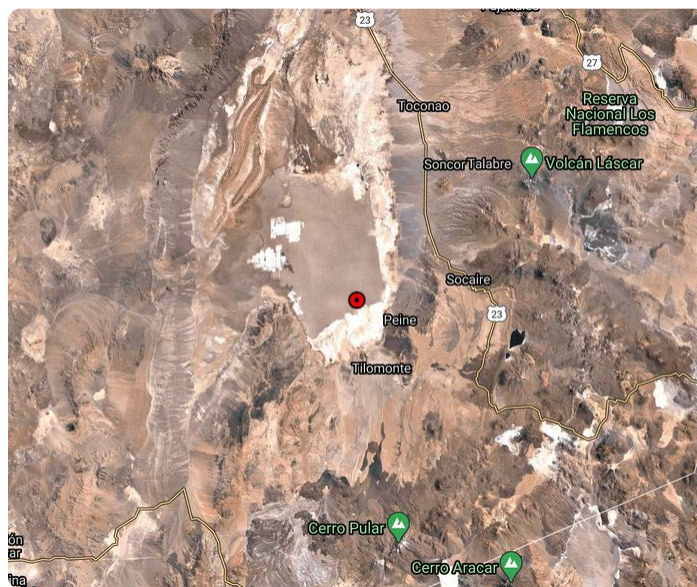
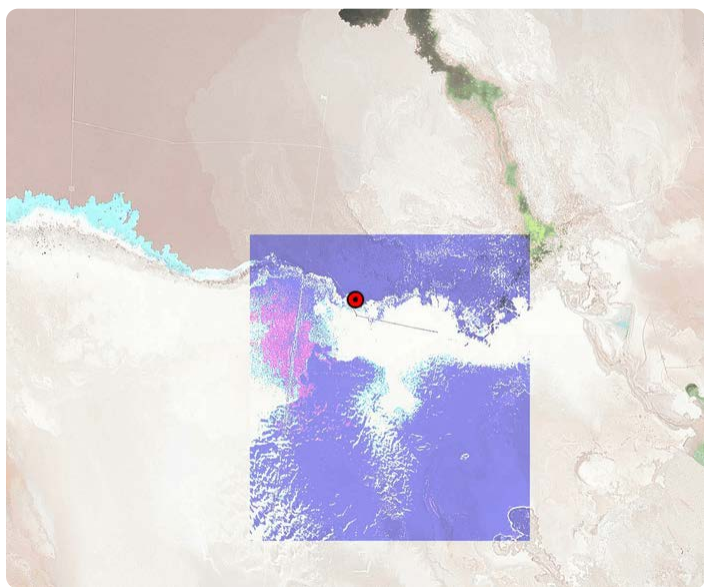
Este: 584908

Norte: 7381408



**Sector:**  
PEINE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE  
ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L10-4

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: R-HIDRO-52							
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										Versión: 1							
										Fecha: 08-04-2021							
<p><b>Datos del titular</b></p> <p>Razón Social: <u>SQM Salas</u> Nombre representante: <u>Freddy Cortes</u></p> <p>Rut (razón social): <u>Salas de Abacema</u> Rut Rep. Legal: <u></u></p> <p>Instrumento ambiental: <u>Salas de Abacema</u> Dirección: <u></u></p> <p>Lugar de muestreo: <u>Salas de Abacema</u> Nombre del Proyecto: <u></u></p>																	
<p><b>ENVÍO REPORTE DE ANÁLISIS A:</b></p> <p>CLIENTE: <u>SQM</u> CONTACTO: <u>Freddy Cortes</u></p> <p>DIRECCIÓN: <u></u> CIUDAD: <u></u></p> <p>TELÉFONO: <u></u> E-MAIL: <u></u></p>										<p><b>RECIBIDO POR:</b></p> <p>Nombre: <u>Cristian Torres</u></p> <p>Firma: <u></u></p>							
<p><b>LUGAR DE MUESTREO:</b></p> <p>LUGAR: <u></u> OC: <u></u></p> <p>ORDEN DE TRABAJO: <u></u> COTIZACIÓN ALS: <u></u></p> <p>MUESTREO POR: <u></u> NOMBRE IA: <u></u> CÓDIGO INSP. AMBIENTAL: <u></u></p>										<p><b>PRESEVANTE:</b></p> <p><u></u></p>							
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno								OBSERVACIONES		
					PUNTUAL	COMUESTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)				
1	1028	11-06-22 14:30	AT	Si			18.92	7.00	211.300	-	0.29	-	-	0.93	0.87	1.4	Tapa 3
2	L10-4	11-06-22 16:03	AT	Si			15.45	7.43	158.700	-	0.64	-	-	0.93	0.87	1.3	Tapa 2
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
OBSERVACIONES DE TERRENO: <u>Toma de muestra solicitada por cliente SQM Salas, Freddy Cortes.</u>																	
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE INGRESO:							
				<u>YAMILETH FLORES</u>		<u>11/06/22</u>		<u>14:08</u>		<u>Alvaro Ramos</u>							
<p>Envases proporcionados por: <u></u></p> <p>Medio de transporte: <u>Aéreo</u> <u>Terrestre</u> Otro <u></u></p> <p>Método de refrigeración: <u>Nieva con hielo</u> <u>Nieva con Gel pack</u> <u>Nieva con Ice pack</u> <u>Nislapol</u></p> <p>Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> Otro <u></u></p>																	
<p>Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Alvaro Ramos</u></p> <p>Comentarios: <u></u></p>																	
<p>(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SI (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos)</p> <p>SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.</p> <p>AV. 1 A 947 1447 LOTE 4-A, CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA. FONOS: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl</p>																	

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA- CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 24786 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.

24 de agosto de 2022



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 24786 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.



24 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 24786**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliente:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** L10-1

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 12-06-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 11:05

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 11:28

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 11:21  
Temperatura (°C): 16,65  
Conductividad (uS/cm): 9.230  
TDS (ppm)  
Salinidad (psu):  
Potencial Redox (mV):  
Oxígeno Disuelto (mg/L): 2,67  
pH: 8,10

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
Color Muestra: INCOLORA  
Olor Muestra: INODORA

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo HI-98192-26597

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Específico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

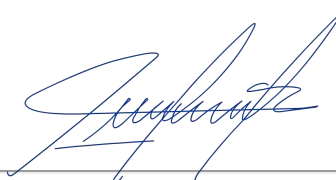
## Monitores en Terreno

**Nombre:** CLAUDIO ROJAS TOLEDO  
**Rut:** 15972290-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** ALVARO FELIPE RAMOS CARVAJAL  
**Rut:** 18482054-4  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL



**MONITOR AMBIENTAL**



**MONITOR AMBIENTAL**

## Inspector Ambiental Autorizado por S.M.A.

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Cod. I.A./Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL

## Representante Legal

**Nombre:** CECILIA OLIVERA ALLENDES  
**Rut:** 9.674.462-5  
**Cargo:** REPRESENTANTE LEGAL



**GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL**



**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



**Nombre Punto:** L10-1  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

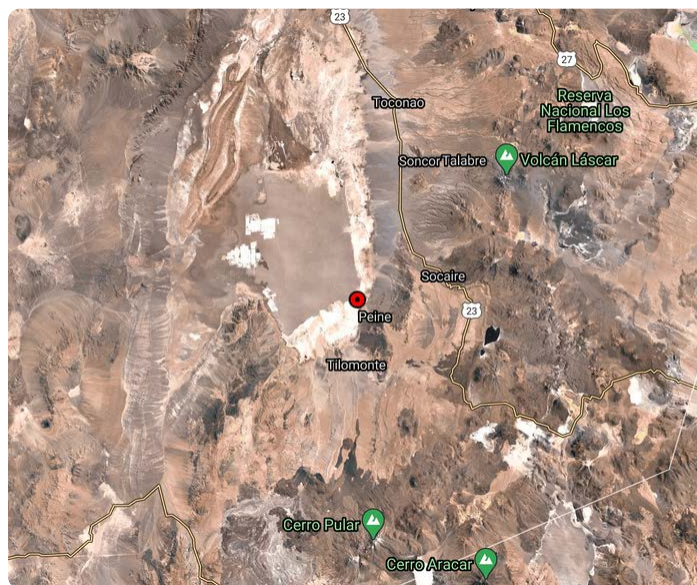
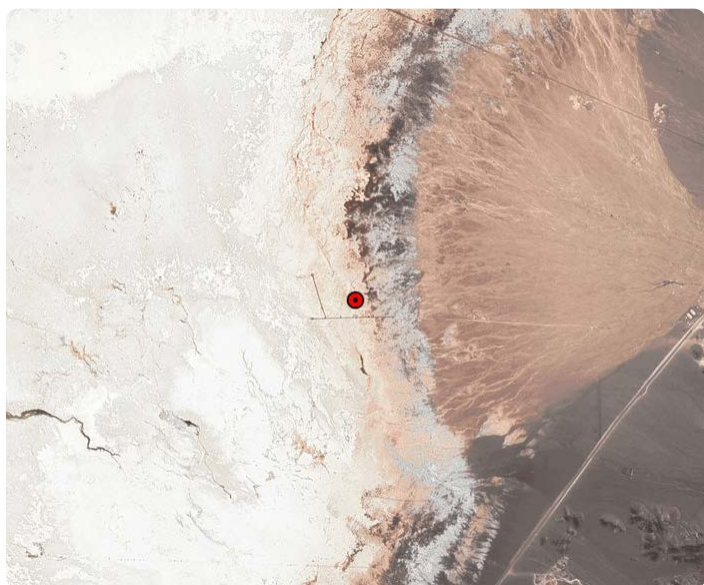
**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 591440  
Norte: 7380661



**Sector:**  
PEINE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L10-1

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: A-HIDRO-02					
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										Versión: 1					
										Fecha: 09-04-2021					
PÁGINA										DE					
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>SAH Salas</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>Salas de Alacama</u>															
Nombre representante: Rut Reg. Legal: Dirección: Nombre del Proyecto:															
Recibido por: Nombre: <u>Cristian Rojas</u> Firma:															
Grupo: <u>42184</u>															
<b>ENVÍO REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: <u>SAH</u> DIRECCIÓN: TELÉFONO: CONTACTO: <u>Freddy Cortes</u> CIUDAD: E-MAIL:															
<b>LUGAR DE MUESTREO:</b> LUGAR: OC:															
<b>ORDEN DE TRABAJO:</b> N° DE OC/OT:															
<b>MUESTREO POR:</b> NOMBRE IA: <u>Claudio Rojas</u> CÓDIGO INSP. AMBIENTAL: <u>1597280-2</u>															
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno								OBSERVACIONES
					PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)		
1	<u>L10-1</u>	<u>12-06-22</u>	<u>11:21</u>	<u>AT</u>	<u>Si</u>		<u>16.65</u>	<u>8.10</u>	<u>9230</u>	<u>-</u>	<u>2.67</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>09308712</u>	<u>Tapa 1</u>
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
OBSERVACIONES DE TERRENO: <u>Toma de muestra solicitada por cliente SAH Salas, Freddy Cortes.</u>															
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE INGRESO					
				<u>NATILU FLORES</u>		<u>12/06/22</u>		<u>14:00</u>							
Envases proporcionados por: Medio de transporte: <u>Aéreo</u> <u>Terrestre</u> Otro: Método de refrigeración: <u>Nieva con hielo</u> <u>Nieva con Gel pack</u> <u>Nieva con Ice pack</u> <u>Aislapack</u> Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> Otro:															
Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>Claudio Rojas</u> Comentarios: T: <u>80°C</u> ALG LIFE SCIENCES 16 JUN 2022 RECIBIDO www.alsglobal.com															
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RSES (Residuos Sólidos). SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Av. 1 & 247 1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl															

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA- CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 24791 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.

24 de agosto de 2022



---

**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 24791 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.



24 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 24791**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** REGLILLA SALADA CONAF

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 25-06-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 15:15

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 15:58

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUPERFICIAL

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 15:45  
 Temperatura (°C): 19,54  
 Conductividad (uS/cm): 35.430  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 2,17  
 pH: 8,35

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: CON OLOR

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo HI-98192-26597

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Monitores en Terreno

**Nombre:** FELIPE ARAYA RAMIREZ  
**Rut:** 18183270-3  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL



**MONITOR AMBIENTAL**



**MONITOR AMBIENTAL**

## Inspector Ambiental Autorizado por S.M.A.

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Cod. I.A./Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL

## Representante Legal

**Nombre:** CECILIA OLIVERA ALLENDES  
**Rut:** 9.674.462-5  
**Cargo:** REPRESENTANTE LEGAL



**GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL**



**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

**Nombre Punto:** REGLILLA SALADA CONAF  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

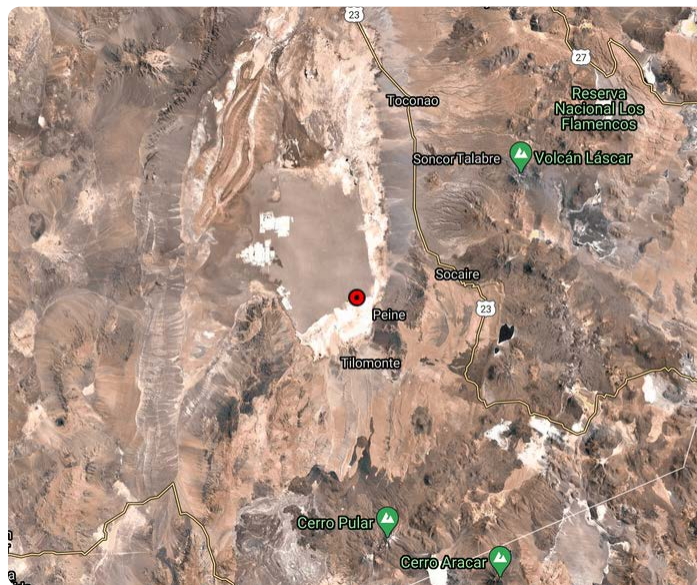
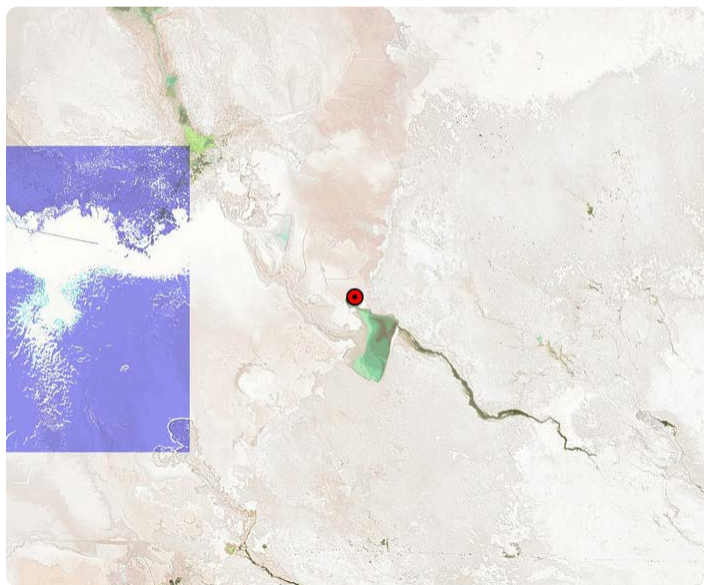
Este: 587624

Norte: 7380707



**Sector:**  
PEINE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA REGLILLA SALADA CONAF

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Código: R-HIDRO-01	Versión: 0	Fecha: 01-03-2021																	
															PÁGINA	DE																		
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):																																		
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>SQM</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>Salaz de Atacama</u> Nombre del Proyecto: Nombre del Representante: Rut Rep. Legal: Dirección: Nombre del Proyecto:															GRUPO: 45406																			
<b>CLIENTE:</b> <u>SQM</u> <b>DIRECCIÓN:</b> <b>TELÉFONO:</b> <b>LUGAR DE MUESTREO:</b> <u>Salaz de Atacama</u> <b>ORDEN DE TRABAJO:</b> <u>Nº DE OC/OT:</u> <b>MUESTREO POR:</b> <u>Felipe Araya 12</u> <b>CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:</b> <u>18183.770-3</u>																																		
<b>CONTACTO:</b> <b>CIUDAD:</b> <b>E-MAIL:</b> <b>OC:</b> <b>COTIZACIÓN ALS:</b> <b>Parámetros Medidos en Terreno</b>																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nº</th> <th rowspan="2">IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)</th> <th rowspan="2">FECHA DE MUESTREO</th> <th rowspan="2">HORA (hh:mm)</th> <th rowspan="2">MATRIZ (*)</th> <th colspan="2">TIPO DE MUESTRA</th> <th rowspan="2">T°</th> <th rowspan="2">pH</th> <th rowspan="2">CE (mS/cm)</th> <th rowspan="2">OD (s)</th> <th rowspan="2">OD (mg/L)</th> <th rowspan="2">Cloro (mg/L)</th> <th rowspan="2">Turbiedad (NTU)</th> <th rowspan="2">OBSERVACIONES</th> </tr> <tr> <th>PUNTUAL</th> <th>COMPUSTA</th> </tr> </thead> </table>															Nº	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		T°	pH	CE (mS/cm)	OD (s)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	OBSERVACIONES	PUNTUAL	COMPUSTA			
Nº	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		T°	pH	CE (mS/cm)	OD (s)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	OBSERVACIONES																				
					PUNTUAL	COMPUSTA																												
1	Laguna Salada	25-06-22	15:43		✓		19,54	8,35	32,43	-	2,17	-	-	0,93	0,87	3,8	Fila 1																	
2	Laguna Salada	25-06-22	17:06		✓		14,54	8,34	36,14	-	1,78	-	-	0,93	0,87	4,0	Fila 2																	
3																																		
4																																		
5																																		
6																																		
7																																		
8																																		
9																																		
10																																		
11																																		
12																																		
13																																		
14																																		
15																																		

OBSERVACIONES DE TERRENO: Muestreo solicitado por el cliente

ENTREGADO POR: Fredy Cortez 29/06/22 18:00 RESPONSABLE DE INGRESO

Nombre y Firma: Monizar Felipe Araya 12

Comentarios: Reglilla Salada conaf  
Reglilla Saladita Conaf

Envasos proporcionados por: Aéreo Terrestre Otro

Método de refrigeración: Nevera con hielo Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aislapoli

Sistema Control de refrigeración: Testigo plástico Testigo de vidrio Otro

ALS LIFE SCIENCES  
25/06/22  
12:00  
www.alsglobal.com

ETFA 040-01

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA- CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 24976 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.

24 de agosto de 2022



---

**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 24976 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.



24 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 24976**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Cliete:** SQM SALAR S.A. **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA  
**Proyecto:** CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA

**Nombre Punto:** REGLILLA SALADITA CONAF

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 25-06-2022

**Comuna/Región:** SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA

**Hora Inicio Inspección:** 16:50

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 17:10

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUPERFICIAL

**Batería:** Físico-químico-Metales-Aniones

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 17:06  
 Temperatura (°C): 14,54  
 Conductividad (uS/cm): 36.140  
 TDS (ppm)  
 Salinidad (psu):  
 Potencial Redox (mV):  
 Oxígeno Disuelto (mg/L): 1,78  
 pH: 8,34

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
 Viento: CALMO  
 Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: TRANSPARENTE  
 Color Muestra: INCOLORA  
 Olor Muestra: CON OLOR

## Observaciones:

Conductividad medida con equipo HI-98192-26597

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
62625	MULTIPARÁMETRO	HANNA	HI-9829

## Referencia Procedimiento:

P-HIDRO-01	Procedimiento de Muestreo de Agua Superficial y Subterránea
I-HIDRO-01	Instructivo Condiciones y Almacenamiento de las Muestras
I-HIDRO-02	Instructivo Sistema de Codificación de Registro de las Muestras
I-HIDRO-03	Instructivo Específico Uso Medidor de pH
I-HIDRO-04	Instructivo Específico Uso Medidor de Conductividad
I-HIDRO-05	Instructivo Específico Uso Medidor de Potencial Redox (Orp)
I-HIDRO-06	Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (Od)
I-HIDRO-07	Instructivo Específico Uso Medidor de Temperatura
I-HIDRO-10	Instructivo Específico Registro Fotográfico

## Monitores en Terreno

**Nombre:** FELIPE ARAYA RAMIREZ  
**Rut:** 18183270-3  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA  
**Rut:** 17530437-1  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL



**MONITOR AMBIENTAL**



**MONITOR AMBIENTAL**

## Inspector Ambiental Autorizado por S.M.A.

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Cod. I.A./Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL

## Representante Legal

**Nombre:** CECILIA OLIVERA ALLENDES  
**Rut:** 9.674.462-5  
**Cargo:** REPRESENTANTE LEGAL



**GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL**



**REPRESENTANTE LEGAL**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl



**Nombre Punto:** REGLILLA SALADITA CONAF  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

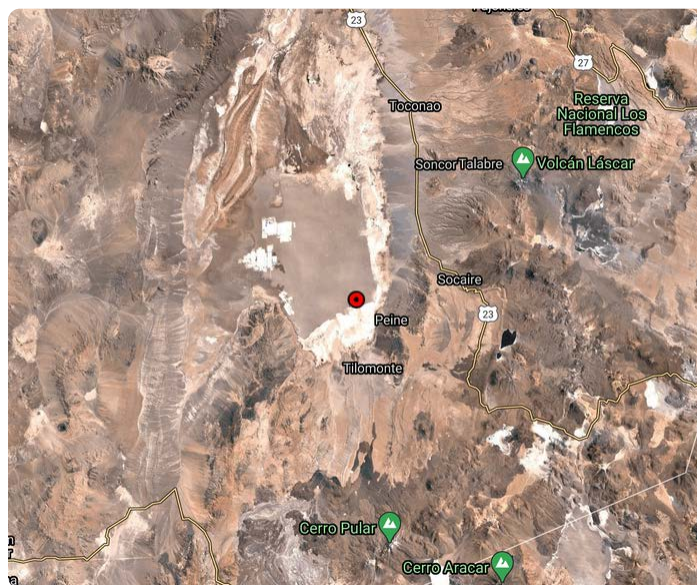
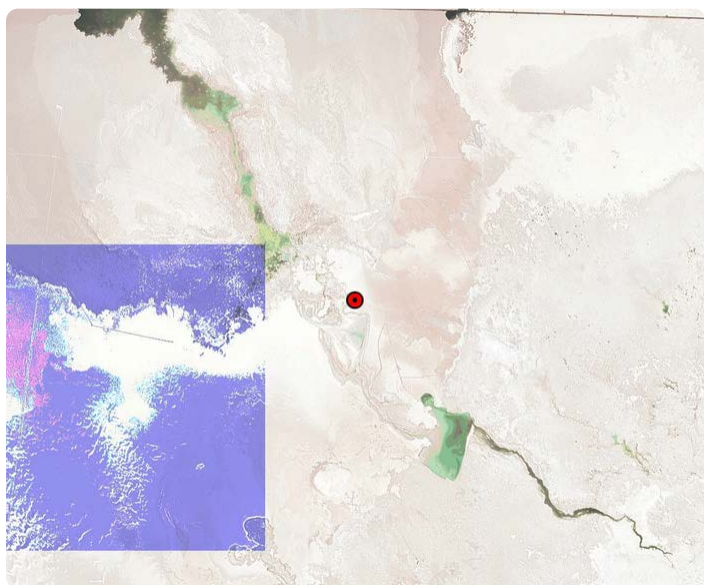
Este: 587023

Norte: 7381471



**Sector:**  
PEINE

**Comuna/Región:**  
SAN PEDRO DE ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA REGLILLA SALADITA CONAF

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															PÁGINA		DE																											
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):															Código: R-HIDRO-01		Versión: 0		Fecha: 01-03-2021																									
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>SQM</u> Rut (razón social): Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: <u>Salaz de Atacama</u> Nombre del Proyecto: Nombre Representante Legal: Rut Rep. Legal: Dirección: Nombre del Proyecto:															GRUPO: 45406																													
<b>CLIENTE:</b> <u>SQM</u> <b>DIRECCIÓN:</b> <b>TELÉFONO:</b> <b>LUGAR DE MUESTREO:</b> <u>Salaz de Atacama</u> <b>ORDEN DE TRABAJO:</b> <u>Nº DE OC/OT:</u> <b>MUESTREO POR:</b> <u>Felipe Araya 12</u> <b>CONTACTO:</b> <b>CIUDAD:</b> <b>E-MAIL:</b> <b>OC:</b> <b>COTIZACIÓN ALS:</b> <b>CÓDIGO INSP. AMBIENTAL:</b> <u>18183.770-3</u>																																												
<b>Parámetros Medidos en Terreno</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO DE MUESTRA</th> <th>T°</th> <th>pH</th> <th>CE (mS/cm)</th> <th>OD (S)</th> <th>OD (mg/L)</th> <th>Cloro (mg/L)</th> <th>Turbiedad (NTU)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PUNTUAL</td> <td>19,54</td> <td>8,35</td> <td>35,43</td> <td>-</td> <td>2,17</td> <td>-</td> <td>0,93</td> </tr> <tr> <td>COMPUSTA</td> <td>14,54</td> <td>8,34</td> <td>36,14</td> <td>-</td> <td>1,78</td> <td>-</td> <td>0,93</td> </tr> </tbody> </table>															TIPO DE MUESTRA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (S)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	PUNTUAL	19,54	8,35	35,43	-	2,17	-	0,93	COMPUSTA	14,54	8,34	36,14	-	1,78	-	0,93						
TIPO DE MUESTRA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (S)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)																																					
PUNTUAL	19,54	8,35	35,43	-	2,17	-	0,93																																					
COMPUSTA	14,54	8,34	36,14	-	1,78	-	0,93																																					
<b>IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)</b> 1. <u>Laguna Salada 25-06-22 15:43</u> 2. <u>Laguna Salada 25-06-22 17:06</u> 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15.																																												
<b>OBSERVACIONES DE TERRENO:</b> <u>Muestreo Salada por el cliente</u> <b>ENTREGADO POR:</b> <u>Fredy Cortez</u> <b>RECIBIDO POR:</b> <u>Roberto Tapia Yanculata</u> <b>FECHA:</b> <u>25-06-22</u> <b>HORA:</b> <u>18:00</u> <b>RESPONSABLE DE INGRESO:</b> <b>Nombre y Firma:</b> <u>Felipe Araya 12</u> <b>Comentarios:</b> <b>Envasados proporcionados por:</b> Medio de transporte: <u>Aéreo</u> <u>Terrestre</u> <u>Otro</u> Método de refrigeración: <u>Nevera con hielo</u> <u>Nevera con Gel pack</u> <u>Nevera con Ice pack</u> <u>Aislapoli</u> Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> <u>Otro</u>																																												

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, LUIS ALEGRIA OLATE, RUN N° 10824759-2, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA- CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 10824759-2, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:


- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5 representante legal de SQM SALAR S.A., RUT N° 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 inspección ETFA 24978 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.

24 de agosto de 2022



---

**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 10824759-2**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, 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 N° 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ, RUN N° 10.476.287-5, 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 inspección ETFA 24978 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.



24 de agosto de 2022

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 24978**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)