



---

## **ANEXO 6**

### **Calidad química**

---

#### **Anexo 6.1**

Informes EFTA

#### **Anexo 6.2**

Calidad de Aguas resultante formato RES. 894

#### **Anexo 6.3**

Series históricas de calidad química



## **Anexo 6.1**

### Informes EFTA





### **Anexo 6.1.1**

Informes formato EFTA (por punto – SEGEA)

**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

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

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Fecha Inspección:** 29-01-2024

**Hora Inicio Inspección:** 15:33

**Hora Terminó Inspección:** 15:59

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	15:48
Temperatura (°C):	30,10
Conductividad (uS/cm):	237.000
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,15

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	DESPEJADO
Viento	CALMO
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

2,875Lt muestra agua - 8 envases / nivel después de la muestra: 2,056 metros. 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
9480679	MULTIPARÁMETRO	WTW	3430

## 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:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



**MONITOR AMBIENTAL**



**ASISTENTE DE TERRENO**

## 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:** L4-6  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

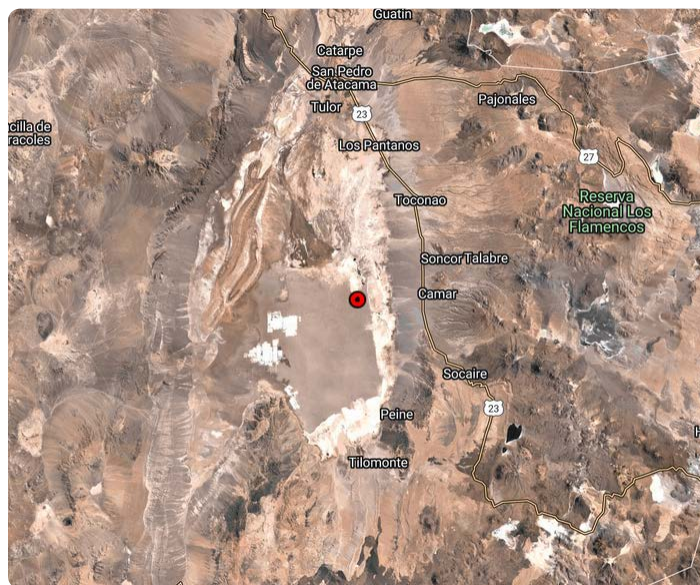
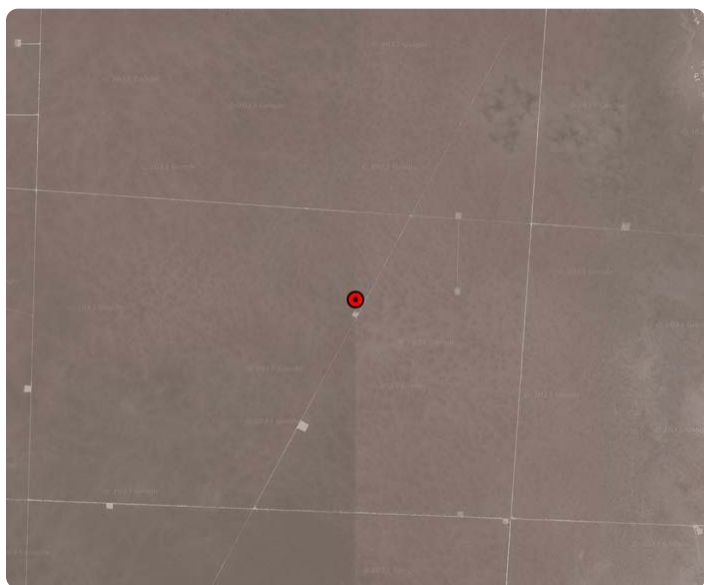
**Coordenadas UTM  
WGS84**

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: A-HIDRO-01		Versión: 1		Fecha: 06-06-2023																
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 15															PÁGINA		DE																		
<b>Datos del Titular</b> Razon Social: SQM SALAR Rut (razón social): 79.626.800-K Instrumento ambiental: SALAR DE ATACAMA Lugar de muestreo: SALAR DE ATACAMA															Nombre Representante Legal: CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ Rut Rep. Legal: 10.476.287-5 Dirección: ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA Nombre del Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA															Recibido por Nombre: Firma:					
ENVIAR REPORTE DE ANÁLISIS A:		CLIENTE:		SQM SALAR		CONTACTO:		CAMILA ZUÑIGA																PRESERVANTE											
		DIRECCIÓN:				CIUDAD:																													
		TELÉFONO:				E-MAIL:		carmila.zuñiga@sqm.com																											
LUGAR DE MUESTREO		LUGAR:		SALAR DE ATACAMA		OC:																													
ORDEN DE TRABAJO		N° DE OC/OT:				COTIZACIÓN ALS:																													
MUESTREO POR		NOMBRE:		GNO MARTINEZ		CARGO:		MONITOR AMBIENTAL																											
N°		IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 30 caracteres)		FECHA DE MUESTREO		HORA (hh:mm)		MATRIZ (*)		TIPO DE MUESTRA		FUNTUAL		COMPUESTA		T°		pH		CE (µS/cm)		OD (mg/L)		Cloro (mg/L)		Turbiedad (NTU)									
1		L4-6		29-01-24		15:48		AT		X						30.1		7.152		23700														TAPA 15	
2																																			
3																																			
4																																			
5																																			
6																																			
7																																			
8																																			
9																																			
10																																			
11																																			
12																																			
13																																			
14																																			
15																																			
OBSERVACIONES DE TERRENO: SOLICITADO POR CAMILA ZUÑIGA																																			
ENTREGADO POR:		GILBERTO MADRINEZ		HORA:		10:30		RECIBIDO POR:		Luis Alegria Olave		FECHA:		31-01-24		HORA:		16:12		RESPONSABLE DE MUESTRO:		Luis Alegria Olave		www.alegriaolave.com											
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"/> Absopol Sistema Control de refrigeración: <input type="checkbox"/> Testigo plástico <input type="checkbox"/> Testigo de vidrio Otro: _____																																			
Nombre y Firma Inspector Ambiental: LUIS ALEGRIA OLAVE Comentarios: 1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES																																			

(\*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RL (RIE); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); 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: s.alvarez@segea.cl

CÓDIGO ETFA 040-01

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 33068 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.

5 de febrero de 2024



**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 33068 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.



5 de febrero de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33068**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 29-01-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 12:47

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 13:01

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	12:52
Temperatura (°C):	25,70
Conductividad (uS/cm):	203.000
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
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:

2,875Lt muestra agua - 8 envases / nivel después de la muestra: 1,208 metros. 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
9480679	MULTIPARÁMETRO	WTW	3430

## 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:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL



**MONITOR AMBIENTAL**

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



**ASISTENTE DE TERRENO**

## Inspector Ambiental Autorizado por S.M.A.

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Cod. I.A./Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL



**GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL**

## Representante Legal

**Nombre:** CECILIA OLIVERA ALLENDES  
**Rut:** 9.674.462-5  
**Cargo:** REPRESENTANTE LEGAL



**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**

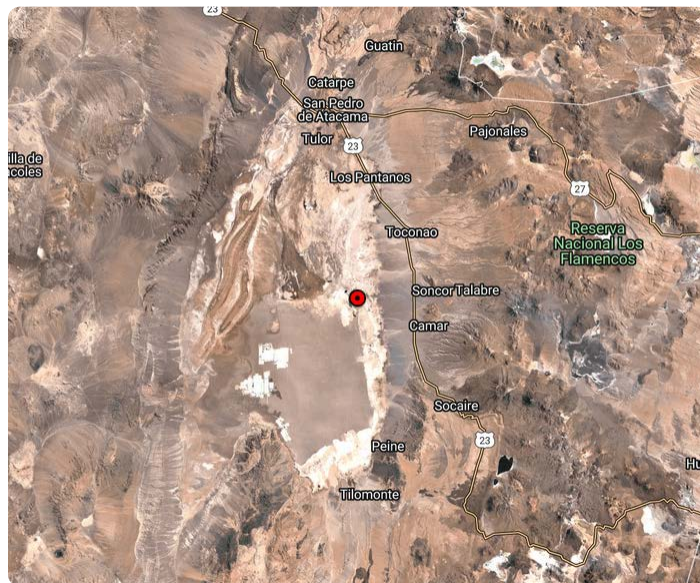
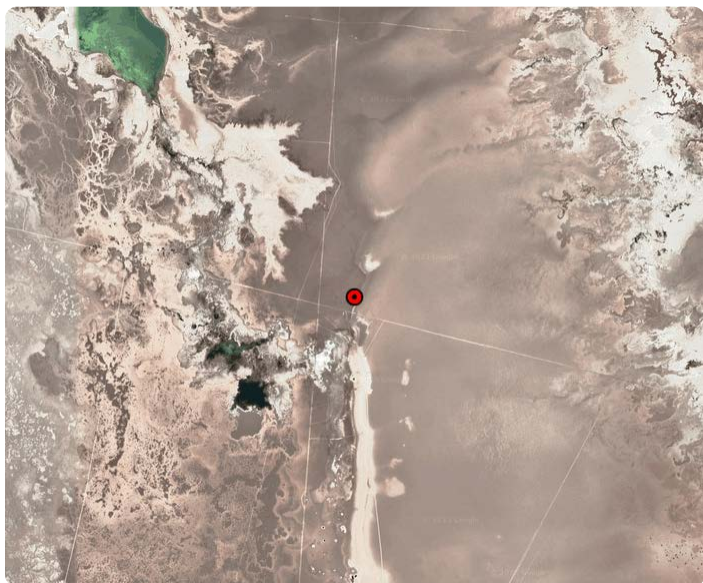
Este: 588272  
Norte: 7414004



Fecha exacta de captura: 29-01-2024 a las 12:55:47  
Este: 588269.48, Norte: 7414003.02, 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 L2-5

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Código: INF-HIDRO-01	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): <u>1.4</u>															PÁGINA <u>4</u> DE <u>6</u>	
<b>Datos del titular</b>		Razón Social: <b>SQM SALAR</b>		Nombre Representante: <b>CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ</b>		Rut (razón social): <b>79.626.800-k</b>		Rut Rep. Legal: <b>10.476.287-5</b>		Dirección: <b>ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA</b>		Nombre del Proyecto: <b>CAMBIO Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA</b>		Recibido por		
Instrumento ambiental: <b>SALAR DE ATACAMA</b>		Lugar de muestreo: <b>SALAR DE ATACAMA</b>		Nombre del Proyecto: <b>CAMBIO Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA</b>		Nombre:		Firma:								
ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:		CLIENTE: <b>SQM SALAR</b>		CONTACTO: <b>CAMILA PULGITA</b>		CIUDAD:		E-MAIL: <b>carmela.pulgit@sqm.com</b>								
LUGAR DE MUESTREO		LUGAR: <b>SALAR DE ATACAMA</b>		OC:												
ORDEN DE TRABAJO		N° DE OC/OT:		COTIZACIÓN ALS:												
MUESTREO POR		NOMBRE: <b>GMO MARTINEZ</b>		CARGO: <b>MONITOR ACCIDENTAL</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 (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)				
1	L2-5	27-01-24	12:52	AT	X			25.7	7.515	2403000	-	-	-	1 1 5 0 1 5 7 7	TAPA 11	
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
OBSERVACIONES DE TERRENO: SOLICITADO POR CAMILA ZUÑIGA																
ENTREGADO POR: <b>GUILLERMO MARTINEZ</b>		HORA: <b>10:20</b>		RECIBIDO POR: <b>LUIS ALEGRIA OLATE</b>		FECHA: <b>27-01-24</b>		HORA: <b>10:20</b>		RESPONSABLE DEL MUESTRO: <b>LUIS ALEGRIA OLATE</b>						
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"/> Abisapol Sistema Control de refrigeración: <input type="checkbox"/> Testigo plástico <input type="checkbox"/> Testigo de vidrio Otro: _____																
Nombre y Firma Inspector Ambiental: <b>LUIS ALEGRIA OLATE</b> Comentarios: <b>1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES</b>																
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RISES); 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 552761972 www.segea.cl - mail: m.alfonso@segea.cl																
															CÓDIGO ETFA 040-01	

Página: 1 de 1

Escaneado con CamScanner

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 33063 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.

5 de febrero de 2024



**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 33063 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.



5 de febrero de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33063**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 29-01-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 14:11

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 14:25

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	14:15
Temperatura (°C):	25,20
Conductividad (uS/cm):	178.800
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
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:

2,875Lt muestra agua - 8 envases / nivel después de la muestra: 1,439 metros. 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
9480679	MULTIPARÁMETRO	WTW	3430


## 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:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



MONITOR AMBIENTAL



ASISTENTE DE TERRENO

## 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:** L1-6  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

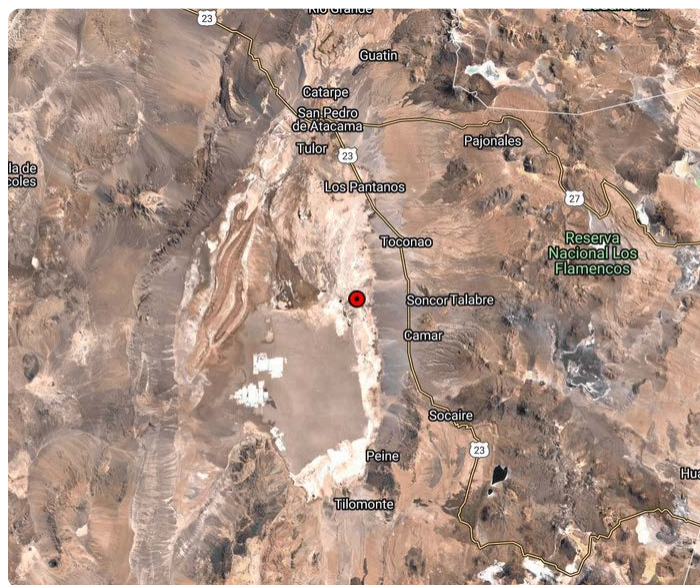
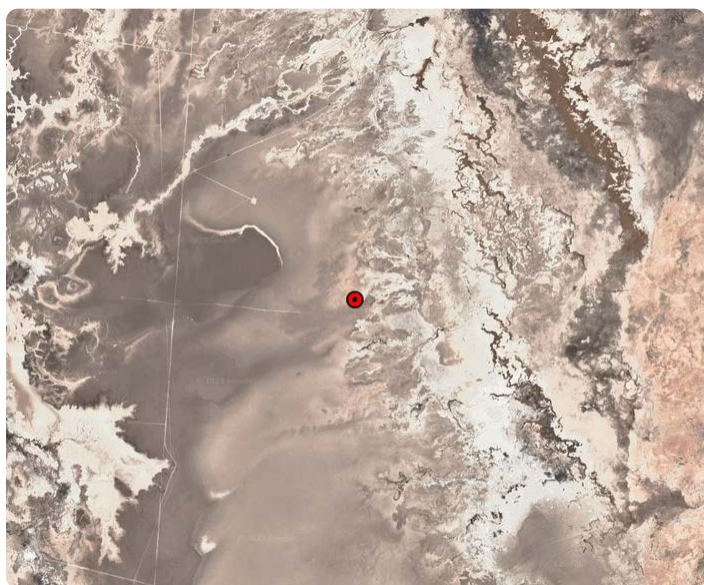
**Coordenadas UTM  
WGS84**

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)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L1-6

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Código: A-HIDRO-01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 15															Versión: 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PÁGINA															DE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<p><b>Datos del titular</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Razón Social</td> <td>SQM SALAR</td> <td>Nombre representante legal</td> <td>CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ</td> </tr> <tr> <td>Rut (razón social)</td> <td>79.626.800-k</td> <td>Rut Rep. legal</td> <td>10.476.287-5</td> </tr> <tr> <td>Instrumento ambiental</td> <td></td> <td>Dirección</td> <td>ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA</td> </tr> <tr> <td>Lugar de muestreo</td> <td>SALAR DE ATACAMA</td> <td>Nombre del Proyecto</td> <td>CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA</td> </tr> </table>																	Razón Social	SQM SALAR	Nombre representante legal	CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ	Rut (razón social)	79.626.800-k	Rut Rep. legal	10.476.287-5	Instrumento ambiental		Dirección	ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA	Lugar de muestreo	SALAR DE ATACAMA	Nombre del Proyecto	CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Razón Social	SQM SALAR	Nombre representante legal	CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Rut (razón social)	79.626.800-k	Rut Rep. legal	10.476.287-5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Instrumento ambiental		Dirección	ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Lugar de muestreo	SALAR DE ATACAMA	Nombre del Proyecto	CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
<p><b>Recibido por</b></p> <p>Nombre: _____</p> <p>Firma: _____</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<p><b>ENVÍO REPORTE DE ANÁLISIS A:</b></p> <p>CLIENTE: SQM SALAR</p> <p>DIRECCIÓN: _____</p> <p>TELÉFONO: _____</p> <p>CONTACTO: CAMILA ZUÑIGA</p> <p>CUIDAD: _____</p> <p>E-MAIL: camila.zuñiga@sqm.com</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<p><b>LUGAR DE MUESTREO</b></p> <p>LUGAR: SALAR DE ATACAMA</p> <p>OC: _____</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<p><b>ORDEN DE TRABAJO</b></p> <p>N° DE OC / OT: _____</p> <p>* COTIZACIÓN ALS: _____</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<p><b>MUESTREO POR</b></p> <p>NOMBRE: GMA MARTINEZ</p> <p>CARGO: MONITOR AMBIENTAL</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<p><b>TIPO DE MUESTRA</b></p> <p>Parámetros Medidos en Terreno</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)</th> <th>FECHA DE MUESTREO</th> <th>HORA (hh:mm)</th> <th>MATRIZ (*)</th> <th>PUNTAJE</th> <th>COMPUERTA</th> <th>T°</th> <th>pH</th> <th>CE (µS/cm)</th> <th>OD (mg/L)</th> <th>Cloro (mg/L)</th> <th>Turbiedad (NTU)</th> <th colspan="8">OBSERVACIONES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>L1-6</td> <td>23-01-24</td> <td>14:15</td> <td>AT</td> <td>X</td> <td></td> <td>25.2</td> <td>7.634</td> <td>128.800</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>TAPA 12</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><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><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><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><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><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><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><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> </tbody> </table>																	N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	PUNTAJE	COMPUERTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	OBSERVACIONES								1	L1-6	23-01-24	14:15	AT	X		25.2	7.634	128.800	-	-	-	1	1	5	0	1	5	7	8	TAPA 12	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 (*)	PUNTAJE	COMPUERTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	L1-6	23-01-24	14:15	AT	X		25.2	7.634	128.800	-	-	-	1	1	5	0	1	5	7	8	TAPA 12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<p><b>OBSERVACIONES DE TERRENO: SOLICITADO POR CAMILA ZUÑIGA</b></p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<p><b>ENTREGADO POR: GUILLERMO MARTINEZ</b> HORA: 10:20 <b>RECIBIDO POR: [Firma]</b> FECHA: 24-01-24 HORA: 10:20 <b>RESPONSABLE DE INGRESO: [Firma]</b></p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<p><b>Envases proporcionados por:</b></p> <p>Medio de transporte: <input type="checkbox"/> Aéreo <input type="checkbox"/> Terrestre 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"/> Aislapoli</p> <p>Sistema Control de refrigeración: <input type="checkbox"/> Testigo plástico <input type="checkbox"/> Testigo de vidrio Otro _____</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<p><b>Nombre y Firma Inspector Ambiental: LUIS ALEGRIA OLATE</b></p> <p><b>Comentarios: 1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES</b></p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

(\*) 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); RSES (Residuos Sólidos).

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972

CÓDIGO ETFA 040-01

Escaneado con CamScanner

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 33065 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.

5 de febrero de 2024



**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 33065 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.



5 de febrero de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33065**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** L5-3

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** AGUAS DE QUELANA

**Fecha Inspección:** 08-01-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 10:58

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 11:42

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 11:15  
Temperatura (°C): 22,70  
Conductividad (uS/cm): 5.090  
TDS (ppm): S/D  
Salinidad (psu): S/D  
Potencial Redox (mV): S/D  
Oxígeno Disuelto (mg/L): S/D  
pH: 7,74

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas: DESPEJADO  
Viento: CALMO  
Tipo Sector: SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra: Transparente  
Color Muestra: Incolora  
Olor Muestra: Inodora

## Observaciones:

1,750Lt muestra agua - 3 envases / 1,125Lt muestra agua BI - 5 envases / nivel después de la muestra 0,764 metros.  
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
9480679	MULTIPARÁMETRO	WTW	3430

## 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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



MONITOR AMBIENTAL



ASISTENTE DE TERRENO

## 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:** L5-3  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

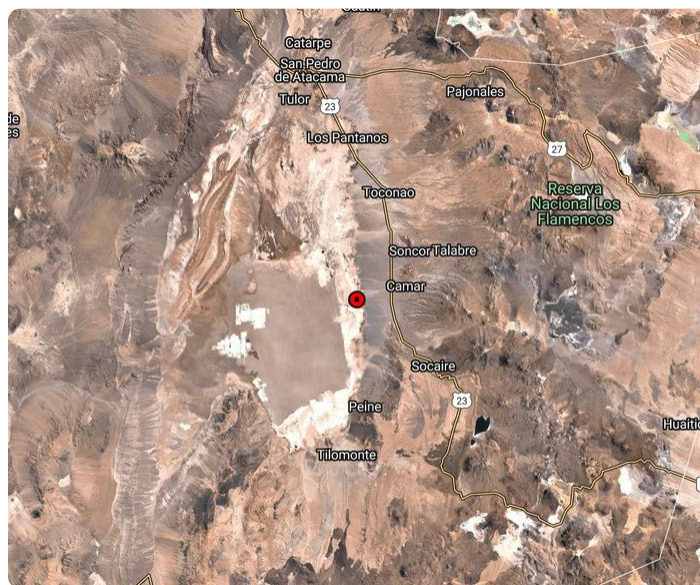
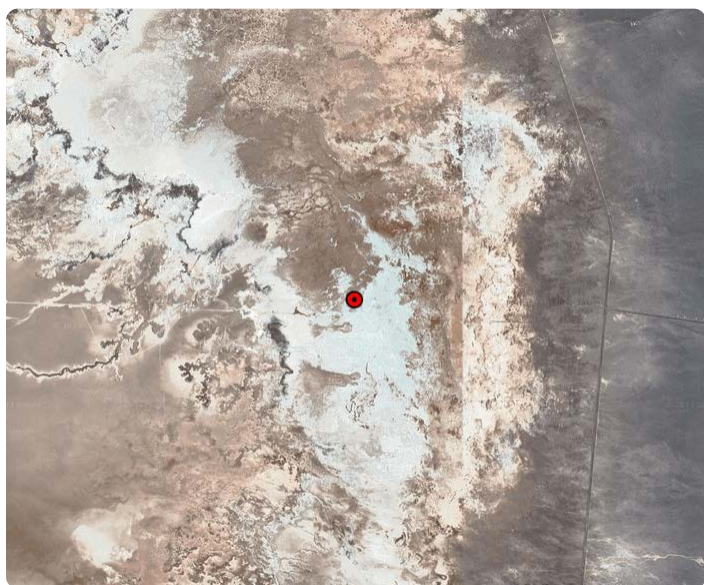
**Coordenadas UTM WGS84**

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															Código: A-HIDRO-52								
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 5,6															PÁGINA: DE								
<b>Datos del titular:</b> Razón Social: SQM SALAR Rut (razón social): 79.626.800-4 Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: SALAR DE ATACAMA															<b>Nombre representante legal:</b> Carlos Cesar Diaz Ortiz Rut Rep. Legal: 10.476.287-5 Dirección: ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA Nombre del Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA			<b>Recibido por:</b> Nombre: Firma:					
<b>Enviar reporte de análisis a:</b> Cliente: SQM SALAR Dirección: Teléfono: Contacto: CAMILA ZUÑIGA Ciudad: E-mail: camila.zuniga@sqm.com															<b>Preservante:</b> + RETRADO (S)								
<b>Lugar de muestreo:</b> Lugar: SALAR DE ATACAMA Orden de trabajo: N° de TC / OT: Muestreado por: NOMBRE: CAMILA ZUÑIGA V. CARGO: MONITOR AMBIENTAL																							
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	COTIZACIÓN ALS:	TIPO DE MUESTRA										OBSERVACIONES							
						PUNTUAL	COMUESTA	T°	pH	CE (US/cm)	OD (N)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)									
1	L5-3	08-01-24	11:15	AT	X			22,2	7,344	5090	-	-	-	-	1	1	5	0	1	5	8	6	TAPA 20
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							

OBSERVACIONES DE TERRENO: SOLICITADO POR CAMILA ZUÑIGA

ENTREGADO POR: *[Firma]* HORA: 10:30 RECIBIDO POR: *[Firma]* FECHA: 10/01/24 HORA: 10:30

Envases proporcionados por: \_\_\_\_\_

Medio de transporte: ☐ Aéreo ☐ Terrestre Otro: \_\_\_\_\_

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

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

Nombre y Firma Inspector Ambiental: LUIS ALEGRIA OLAVE

Comentarios: 1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES

(\*) 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 GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972

CÓDIGO ETFA 040-01

Escaneado con CamScanner

## 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 32998 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.

5 de febrero de 2024



**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 32998 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.



5 de febrero de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 32998**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 29-01-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 12:02

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 12:22

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	12:14
Temperatura (°C):	26,20
Conductividad (uS/cm):	229.000
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,12

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	DESPEJADO
Viento	CALMO
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

2,875Lt muestra agua - 8 envases / nivel después de la muestra: 2,149 metros. 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
9480679	MULTIPARÁMETRO	WTW	3430

## 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:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



**MONITOR AMBIENTAL**



**ASISTENTE DE TERRENO**

## 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**

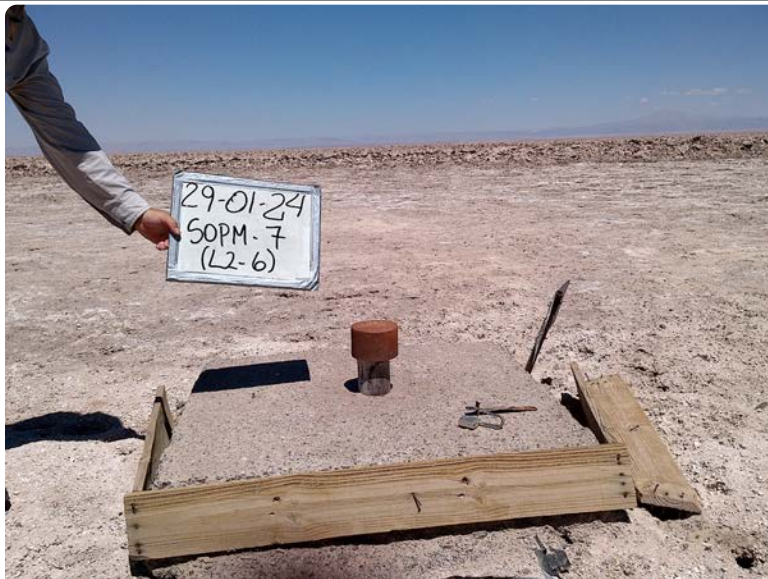
Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 583568

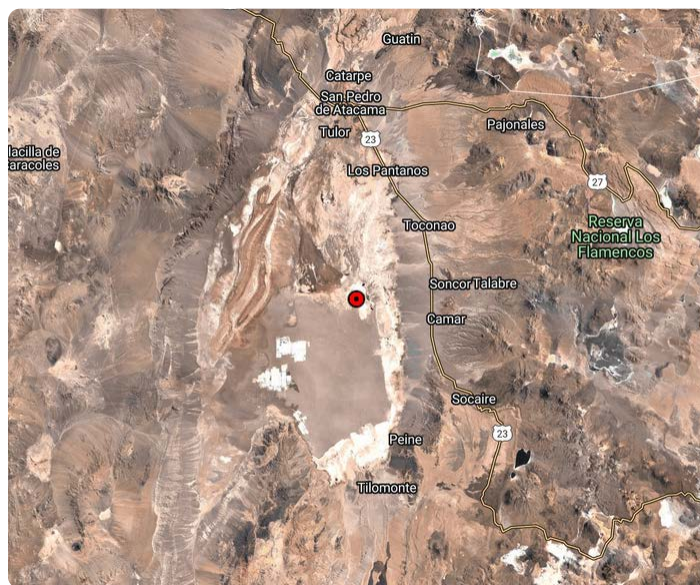
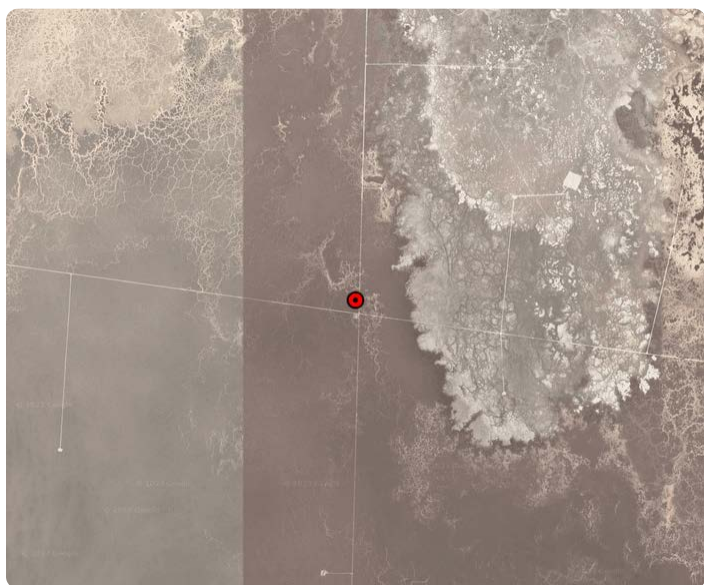
Norte: 7412046



Fecha exacta de captura: 29-01-2024 a las 12:00:18  
Este: 583570.98, Norte: 7412045.40, 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-7 (L2-6)

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Código: A-0000033061	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 15															PÁGINA: 4 DE 6	
<b>Datos del Titular</b>		Razón Social: SQM SALAR		Rut (padre socio): 79.626.800-A		Rut Rep. Legal: 10.476.387-5		Dirección: ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA		Nombre del Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA		Recibido por:				
Instrumento ambiental:		Lugar de muestreo: SALAR DE ATACAMA		Nombre del Proyecto:		CARGO: CAMBIA FUENTE		CUIDAD:		E-MAIL:		Firma:				
<b>ENVÍO REPORTE DE ANÁLISIS A:</b>		CLIENTE: SQM SALAR		CONTACTO:		CARGO: MON. TOR AMBIENTAL		CUIDAD:		E-MAIL:		PRESERVANTE:				
<b>LUGAR DE MUESTRO</b>		LUGAR: SALAR DE ATACAMA		OC:		COTIZACIÓN/AL:		COTIZACIÓN/AL:		COTIZACIÓN/AL:		COTIZACIÓN/AL:				
<b>ORDEN DE TRABAJO</b>		N° DE OC/OT:		COTIZACIÓN/AL:		COTIZACIÓN/AL:		COTIZACIÓN/AL:		COTIZACIÓN/AL:		COTIZACIÓN/AL:				
<b>MUESTREO POR</b>		NOMBRE: GMD MARTINEZ		CARGO: MON. TOR AMBIENTAL		CARGO: MON. TOR AMBIENTAL		CARGO: MON. TOR AMBIENTAL		CARGO: MON. TOR AMBIENTAL		CARGO: MON. TOR AMBIENTAL				
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 (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)				
1	SOPM-7 (L2-6)	29-01-24	12:14	AT	X		26,7	7,12	229000	-	-	-	1	1 5 0 1 5 7 6		
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
OBSERVACIONES DE TERRENO: SOLICITADO POR CAMILA ZUÑIGA																
ENTREGADO POR: GUILLERMO MARTINEZ		HORA: 10:30		RECIBIDO POR: ALONDRA		FECHA: 31-01-24		HORA: 10:30		RESPONSABLE TECNICO: LUIS ALEGRIA OLATE		RESPONSABLE TECNICO: LUIS ALEGRIA OLATE				
Envases proporcionados por: _____																
Medio de transporte: _____																
Método de refrigeración: _____																
Sistema Control de refrigeración: _____																
Nombre y Firma Inspector Ambiental: LUIS ALEGRIA OLATE																
Comentarios: 1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES																
(*) 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: l.alegria@segea.cl																
CÓDIGO ETFA 040-01																

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 33061 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.

5 de febrero de 2024



**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 33061 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.



5 de febrero de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33061**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 08-01-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 13:33

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 14:10

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	13:50
Temperatura (°C):	35,80
Conductividad (uS/cm):	200.000
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	3,91
pH:	6,93

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	DESPEJADO
Viento	CALMO
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Turbia
Color Muestra	Gris
Olor Muestra	Con olor

## Observaciones:

3,125Lt muestra agua - 7 envases / Debido a que la laguna se desplaza, la muestra se recolectada a 10 metros al Este del pozo. 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)



## Información Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
9480679	MULTIPARÁMETRO	WTW	3430

## 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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



**MONITOR AMBIENTAL**



**ASISTENTE DE TERRENO**

## Inspector Ambiental Autorizado por S.M.A.

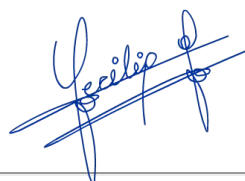
**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Cod. I.A./Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL

## 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:** L4-10  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

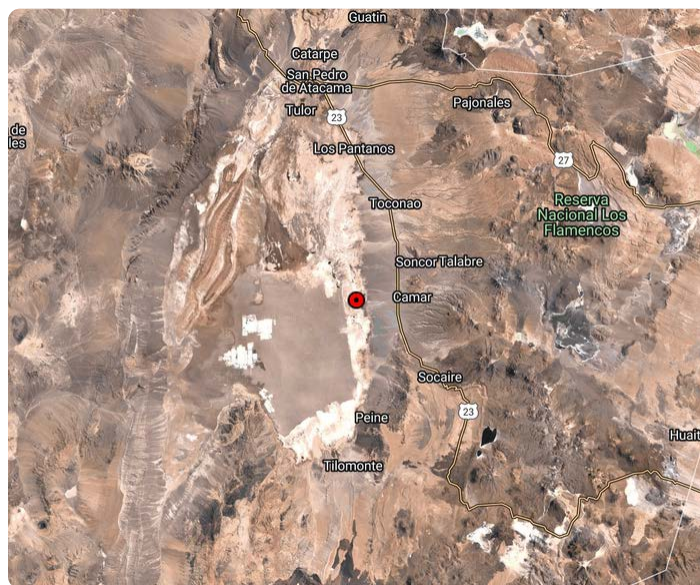
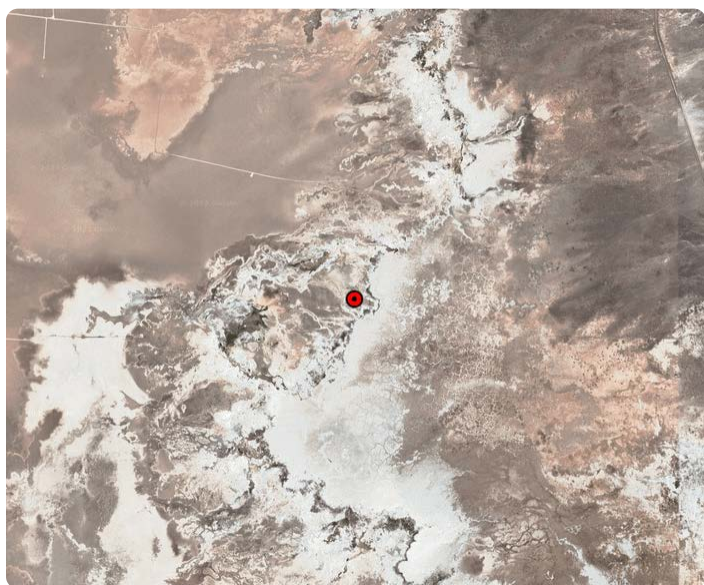
**Coordenadas UTM WGS84**

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															Código: R-HIDRO-12												
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 5.6															PÁGINA DE												
<b>Datos del titular</b> Razon Social: SQM SALAR Rut (razón social): 79.626.800-k Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: SALAR DE ATACAMA															Nombre: CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ Rut Rep. Legal: 10.476.287-5 Dirección: ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA Nombre del Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA		Recibido por: Nombre: Firma:										
<b>CLIENTE:</b> SQM SALAR <b>CONTACTO:</b> CAMILA ZURIGA <b>DIRECCIÓN:</b> <b>TELÉFONO:</b> <b>LUGAR DE MUESTREO:</b> LUGAR: SALAR DE ATACAMA <b>ORDEN DE TRABAJO N° DE OC/OT:</b> <b>MUESTREO POR:</b> NOMBRE: 1/5/24 13:50 U															<b>COTIZACIÓN ALS:</b> <b>CARGO:</b> MONITOR AMBIENTAL		<b>PRESENCIA:</b> <b>FECHA:</b> 10/01/24										
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	1°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	CO (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	L4-10	02-01-24	13:50	AS	X		35.8	6.924	200.000	-	3.91	-	-	-	1	1	5	0	1	6	2	2					TAPA 54
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											

OBSERVACIONES DE TERRENO: SOLICITADO POR CAMILA ZURIGA

ENTREGADO POR: *Guillermo Mattar* HORA: 09:30 RECIBIDO POR: *LUIS ALEGRIA* HORA: 10/01/24

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: LUIS ALEGRIA *LUIS ALEGRIA* Comentarios: 3,125 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 7 ENVASES

(\*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RIEL); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RESE (Residuos Sólidos).

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
AV. LA PAZ 1447, LOTE 4-A, CALAMA - CHILE - FONO 552761972  
www.segea.cl - mail: s.alfonso@segea.cl

CÓDIGO ETFA 040-01

Escaneado con CamScanner



## 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 33003 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.

5 de febrero de 2024



**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 33003 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.



5 de febrero de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33003**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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

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

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Fecha Inspección:** 30-01-2024

**Hora Inicio Inspección:** 10:30

**Hora Terminó Inspección:** 11:02

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	10:40
Temperatura (°C):	24,60
Conductividad (uS/cm):	232.000
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	6,75

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	DESPEJADO
Viento	CALMO
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

3,000Lt muestra agua - 8 envases / nivel después de la muestra: 2,305 metros. 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
9480679	MULTIPARÁMETRO	WTW	3430

## 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:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



**MONITOR AMBIENTAL**



**ASISTENTE DE TERRENO**

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

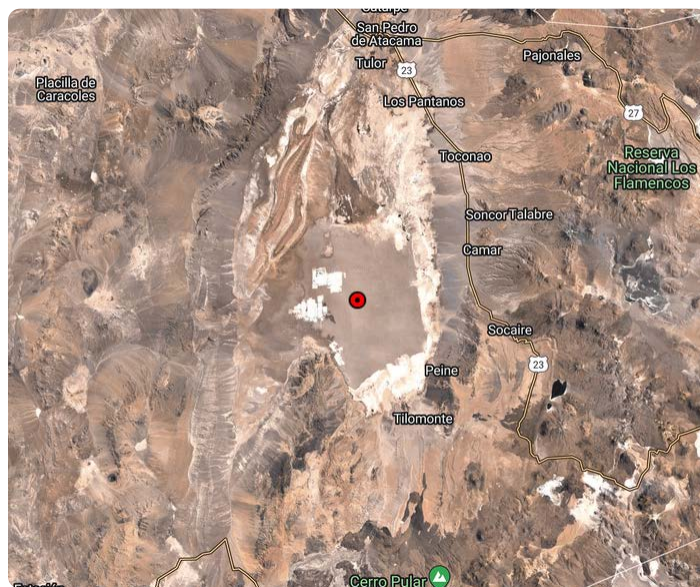
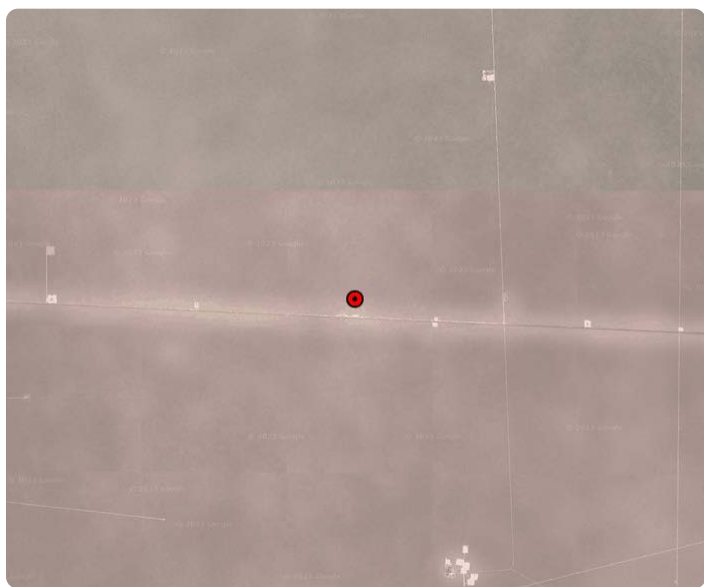
**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 574439  
 Norte: 7394294



**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: A-HIDRO-01		Versión: 1		Fecha: 06-09-2023			
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): <u>15</u>										PÁGINA		DE					
<b>Datos del Titular</b> Razón Social: <b>SQM SALAR</b> Rut (razón social): <b>79.626.800-4</b> Instrumento ambiental: <b>SALAR DE ATACAMA</b> Lugar de muestreo: <b>SALAR DE ATACAMA</b>														<b>Receptor</b> Nombre: <b>CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ</b> Rut Rep. Legal: <b>10.476.287-5</b> Dirección: <b>ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA</b> Nombre del Proyecto: <b>CAMBIO Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA</b>			
<b>ENVIAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: <b>SQM SALAR</b> DIRECCIÓN: <b>CAMILLA, PUNTA</b> TELÉFONO: <b></b> LUGAR DE MUESTREO: <b>SALAR DE ATACAMA</b> ORDEN DE TRABAJO: <b>N° DE OC/OT: *</b> MUESTREO POR: <b>NOMBRE: GHO MARTINEZ</b> CARGO: <b>MONITOR AMBIENTAL</b>														<b>PRESEVANTE</b> COTIZACIÓN ALS: <b></b> OC: <b></b> COTIZACIÓN ALS: <b></b> CARGO: <b>MONITOR AMBIENTAL</b>			
<b>PARÁMETROS MEDIDOS EN TERRENO</b> T°: <b>24.6</b> pH: <b>4.55</b> CE (µS/cm): <b>232000</b> OD (mg/L): <b>-</b> Cloro (mg/L): <b>-</b> Turbiedad (NTU): <b>-</b>														<b>OBSERVACIONES</b> 1 SOPM-12C 20-02-24 10:40 AT X 24.6 4.55 232000 - - - 1 1 5 0 1 5 9 0 TAPA 24 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15			
<b>OBSERVACIONES DE TERRENO:</b> SOLICITADO POR CAMILLA ZUÑIGA																	
<b>ENTREGADO POR:</b> <u>GUILLERMO MARTINEZ</u> <b>HORA:</b> <u>10:20</u> <b>RECIBIDO POR:</b> <u>LUIS ALEGRIA OLATE</u> <b>FECHA:</b> <u>31-01-24</u> <b>HORA:</b> <u>10:20</u>																	
<b>Envases proporcionados por:</b> 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>Aislapol</u> Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> Otro <u></u>														<b>Nombre y Firma Inspector Ambiental:</b> <u>LUIS ALEGRIA OLATE</u> <b>Comentarios:</b> <u>0,375 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 2 ENVASES</u>			
(*) 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); 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																	

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 33072 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.

5 de febrero de 2024



**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 33072 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.



5 de febrero de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33072**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** L4-3

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** AGUAS DE QUELANA

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

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Fecha Inspección:** 16-01-2024

**Hora Inicio Inspección:** 14:29

**Hora Terminó Inspección:** 15:08

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	14:40
Temperatura (°C):	28,70
Conductividad (uS/cm):	15.650
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	6,29

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	S/D
Viento	CALMO
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente, con sedimento
Color Muestra	Gris
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

1,750Lt muestra agua - 3 envases / 1,125Lt muestra agua BI - 5 envases / nivel después de la muestra: 13,812 metros. 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
23211028	MULTIPARÁMETRO	WTW	3620

## 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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



MONITOR AMBIENTAL



ASISTENTE DE TERRENO

## 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:** L4-3  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

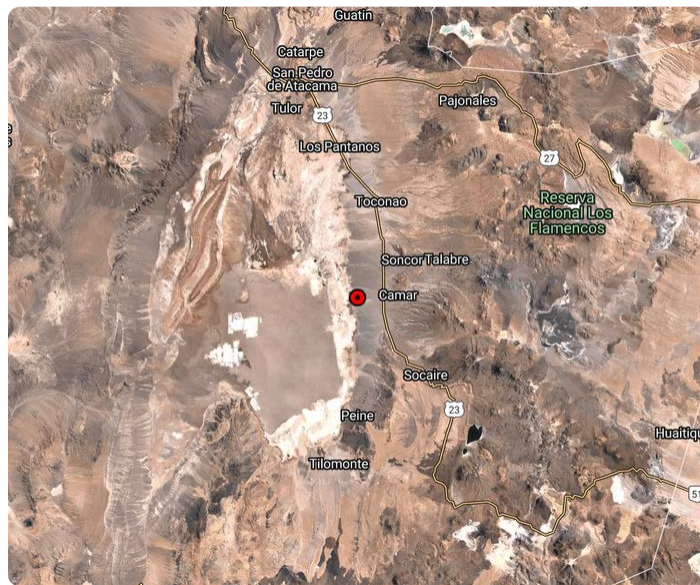
**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 596113  
Norte: 7406265



**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 33046 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.

5 de febrero de 2024



**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 33046 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.



5 de febrero de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33046**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 15-01-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 11:06

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 12:04

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	11:40
Temperatura (°C):	27,40
Conductividad (uS/cm):	3.670
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,10

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	DESPEJADO
Viento	CALMO
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

1,750Lt muestra agua - 3 envases / 1,125Lt muestra agua BI - 5 envases / 1,750Lt agua (D2) - 3 envases / 3,675Lt agua (C2) - 8 envases / nivel después de la muestra: 44,166 metros. 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
23211028	MULTIPARÁMETRO	WTW	3620

## 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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



MONITOR AMBIENTAL



ASISTENTE DE TERRENO

## 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:** L2-3  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

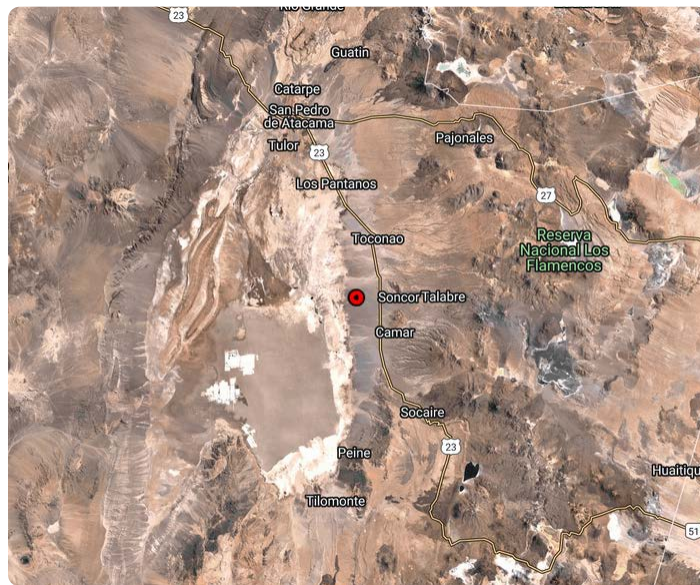
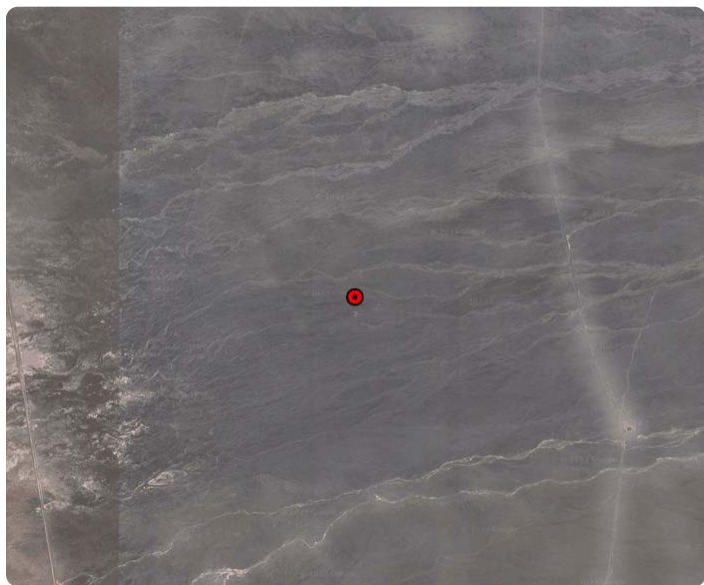
**Coordenadas UTM WGS84**

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: 8.0000-12												
										Versión: 3												
										Fecha: 06-04-2023												
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										PÁGINA	DE											
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <b>SQM SALAR</b> Nombre Representante: <b>CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ</b> Rut (razón social): <b>79.626.800-k</b> Rut Rep. Legal: <b>10.476.287-5</b> Instrumento ambiental: <b>ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA</b> Lugar de muestreo: <b>SALAR DE ATACAMA</b> Nombre del Proyecto: <b>CAMBIO Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA</b>																						
<b>Recibido por</b> Nombre: _____ Firma: _____																						
<b>Enviar Reporte de Análisis a:</b> CLIENTE: <b>SQM SALAR</b> DIRECCIÓN: _____ TELÉFONO: _____		<b>CONTACTO:</b> CAMILA ZUÑIGA CIUDAD: _____ E-MAIL: <a href="mailto:camila.zuniga@sqm.com">camila.zuniga@sqm.com</a>		<b>Preservante</b> FILTRADO [ ]																		
<b>LUGAR DE MUESTREO:</b> LUGAR: <b>SALAR DE ATACAMA</b> OC: _____		<b>COTIZACIÓN ALS:</b> CARGO: <b>MONITOR AMBIENTAL</b>		<b>Observaciones</b> TAPA 3																		
<b>ORDEN DE TRABAJO</b> N° DE OC/OT: _____		<b>MUESTREO POR</b> NOMBRE: <b>LUIS ALEGRIA VARGAS</b>																				
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA								PUNTALES	PUNTALES								
					PUNTALES	COMPLETA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)										
1	L2-3	15-01-24	11:40	AT	X			23.4	7.10	3630	-	-	-	-	1	1	5	0	1	5	6	9
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						
OBSERVACIONES DE TERRENO: SOLICITADO POR CAMILA ZUÑIGA												1037 RECIBIDO ALS LIFE SCIENCES 15-01-24 10:20										
ENTREGADO POR: <b>LUIS ALEGRIA</b>		HORA: _____		RECIBIDO POR: <b>LUIS ALEGRIA</b>		FECHA: <b>15-01-24</b>		HORA: <b>10:20</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"/> Atisapol Sistema Control de refrigeración: <input type="checkbox"/> Testigo plástico <input type="checkbox"/> Testigo de vidrio Otro: _____												Nombre y Firma Inspector Ambiental: <b>LUIS ALEGRIA OLATE</b> Comentarios: <b>1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES</b>										
(*) Matriz: F1 (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Fluvial); RL (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.alfonso@segea.cl												CÓDIGO ETFA 040-01										

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 33031 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.

5 de febrero de 2024



**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 33031 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.



5 de febrero de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33031**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** L4-9

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** AGUAS DE QUELANA

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

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Fecha Inspección:** 08-01-2024

**Hora Inicio Inspección:** 12:55

**Hora Terminó Inspección:** 13:22

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	13:00
Temperatura (°C):	22,80
Conductividad (uS/cm):	128.900
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,54

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	DESPEJADO
Viento	CALMO
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

1,750Lt muestra agua - 3 envases / 1,125Lt muestra agua BI - 5 envases / nivel después de la muestra: 1,250 metros.  
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
9480679	MULTIPARÁMETRO	WTW	3430

## 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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



MONITOR AMBIENTAL



ASISTENTE DE TERRENO

## 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:** L4-9  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

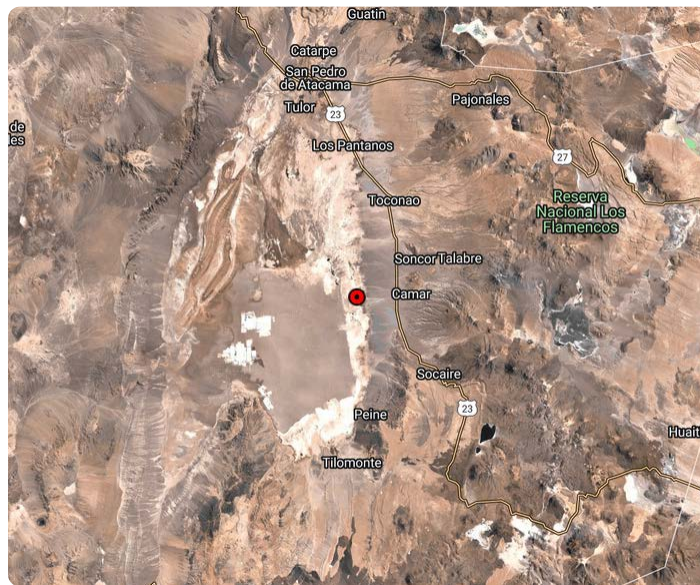
Este: 592624

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

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Código: A-HIDRO-52	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 5,6															Versión: 3	
PÁGINA: 1 DE 1															Fecha: 05-04-2023	
<b>Datos del titular</b>		Razón Social: SQM SALAR		Rut (Razón social): 79.626.800-k		Nombre Representante Legal: CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ		Rut Rep. Legal: 10.476.287-5		Recibido por						
Instrumento ambiental		Lugar de muestreo: SALAR DE ATACAMA		Dirección: ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA		Nombre del Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA				Nombre:						
Enviar reporte de análisis a:		CLIENTE: SQM SALAR		CONTACTO: CAMILA ZUÑIGA												
LUGAR DE MUESTREO		LUGAR: SALAR DE ATACAMA		CIUDAD:												
ORDEN DE TRABAJO		N° DE OC / OT:		COTIZACIÓN ALS:												
MUESTREO POR		NOMBRE: Doral Asillo V		CARGO: MONITOR AMBIENTAL												
N°		IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)		FECHA DE MUESTREO		HORA (hh:mm)		MATRIZ (*)		TIPO DE MUESTRA		PUNTALES		COMPUERTA		
1		L4-9		08-01-24		13:00		AT		X		22,8		7,543		
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
OBSERVACIONES DE TERRENO: SOLICITADO POR CAMILA ZUÑIGA															10 ENE 2024	
ENTREGADO POR: Guillermo Martínez		HORA: 10:30		RECIBIDO POR: Alameda A.		FECHA: 10/01/24		HORA: 14:30		RESPONSABLE DE MUESTREO: LUIS ALEGRIA OLATE		www.alsglobal.com				
Envases proporcionados por:		Medio de transporte: Aéreo Terrestre Otro		Método de refrigeración: Nevera con hielo Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Alislapol		Sistema Control de refrigeración: Testigo plástico Testigo de vidrio Otro		Nombre y Firma Inspector Ambiental: LUIS ALEGRIA OLATE		Comentarios: 1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES						

(\*) 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).  
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

Página: 1 de 1

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 33002 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.

5 de febrero de 2024



**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 33002 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.



5 de febrero de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33002**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 29-01-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 11:24

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 11:48

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	11:32
Temperatura (°C):	24,60
Conductividad (uS/cm):	234.000
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
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:

8,250Lt muestra agua - 19 envases / nivel después de la muestra: 2,148 metros. 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
9480679	MULTIPARÁMETRO	WTW	3430

## 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:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



**MONITOR AMBIENTAL**



**ASISTENTE DE TERRENO**

## 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:** SOPM-14  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

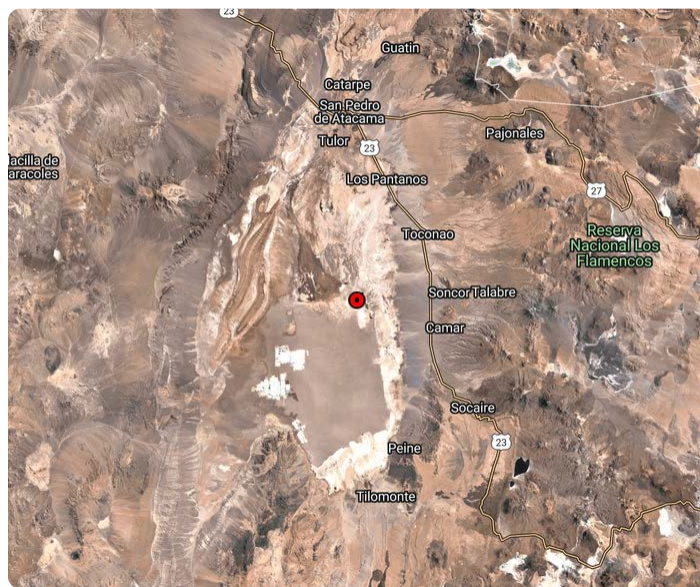
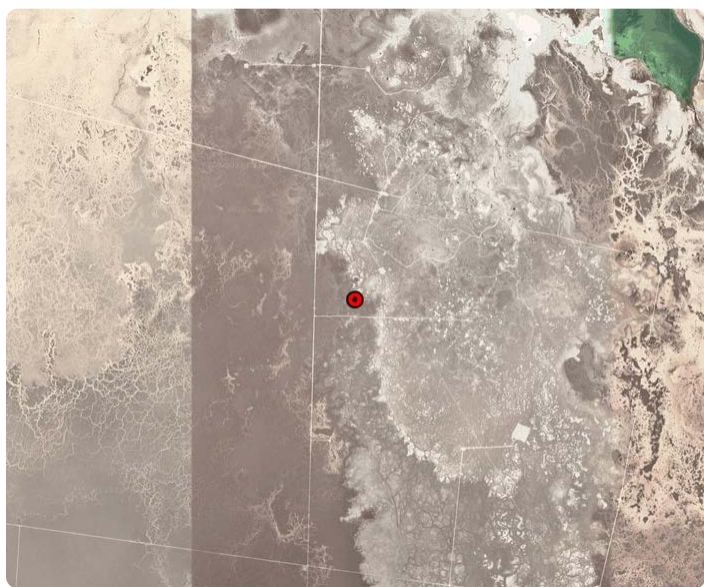
**Coordenadas UTM  
WGS84**

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)



# INFORME DE INSPECCIÓN

Informe ETFA: **0000033059**  
 Fecha Emisión: **05-02-2024**  
 Informe:  
 Página: **4/6**

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA SOPM-14

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Código: R-HIDRO-52	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): <u>15</u>															Versión: 1	
PÁGINA															DE	
<b>Datos del Titular</b> Razón Social: <b>SQM SALAR</b> Nombre Representante Legal: <b>CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ</b> Rut (med. soc): <b>79.626.800-k</b> Rut Rep. Legal: <b>10.476.287-5</b> Instrumento ambiental: <b>ANIRAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA</b> Lugar de muestreo: <b>SALAR DE ATACAMA</b> Nombre del Proyecto: <b>CAMBIO Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA</b>																
<b>Recibido por</b> Nombre: Firma:																
<b>CLIENTE:</b> <b>SQM SALAR</b> <b>CONTACTO:</b> <b>CAMILA ZUÑIGA</b>																
<b>ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> <b>DIRECCIÓN:</b> <b>CIUDAD:</b> <b>TELÉFONO:</b> <b>E-MAIL:</b> <b>segea@segea.cl</b>																
<b>LUGAR DE MUESTREO:</b> <b>LUGAR:</b> <b>SALAR DE ATACAMA</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:</b> <b>GNO MARTINEZ</b> <b>CARGO:</b> <b>MONITOR AMBIENTAL</b>																
<b>PARÁMETROS MEDIDOS EN TERRENO</b>																
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA	PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (N)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)		
1	SOPM-14	29-01-24	11:32	AT		X		24.6	7.26	234000	-	-	-	-	1	5
2															0	1
3															5	7
4															5	
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
OBSERVACIONES DE TERRENO: SOLICITADO POR CAMILA ZUÑIGA																
<b>ENTREGADO POR:</b> <b>KUTERMO MARTINEZ</b> <b>HORA:</b> <b>10:30</b> <b>RECIBIDO POR:</b> <b>Alegría</b> <b>FECHA:</b> <b>30-01-24</b> <b>HORA:</b> <b>10:30</b> <b>RESPONSABLE DEL MUESTRO:</b> <b>LUIS ALEGRIA OLATE</b>																
<b>Envases proporcionados por:</b> 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>  Alisapol  </u> Sistema Control de refrigeración: <u>  Testigo plástico  </u> <u>  Testigo de vidrio  </u> Otro: <u>          </u>																
<b>Comentarios:</b> <b>1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES</b>																
(*) 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: segea@segea.cl																
															CÓDIGO ETFA 040-01	

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 33059 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.

5 de febrero de 2024



**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 33059 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.



5 de febrero de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33059**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 16-01-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 13:22

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 13:55

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	13:36
Temperatura (°C):	25,60
Conductividad (uS/cm):	12.690
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,60

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	S/D
Viento	CALMO
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente, con sedimento
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

1,750Lt muestra agua - 3 envases / 1,125Lt muestra agua BI - 5 envases / nivel después de la muestra: 1,496 metros.  
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
23211028	MULTIPARÁMETRO	WTW	3620

## 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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



**MONITOR AMBIENTAL**



**ASISTENTE DE TERRENO**

## 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:** L2-4  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

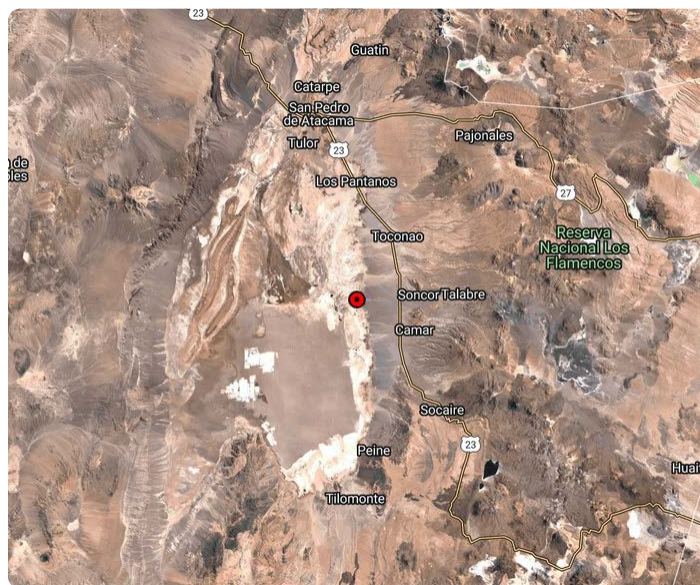
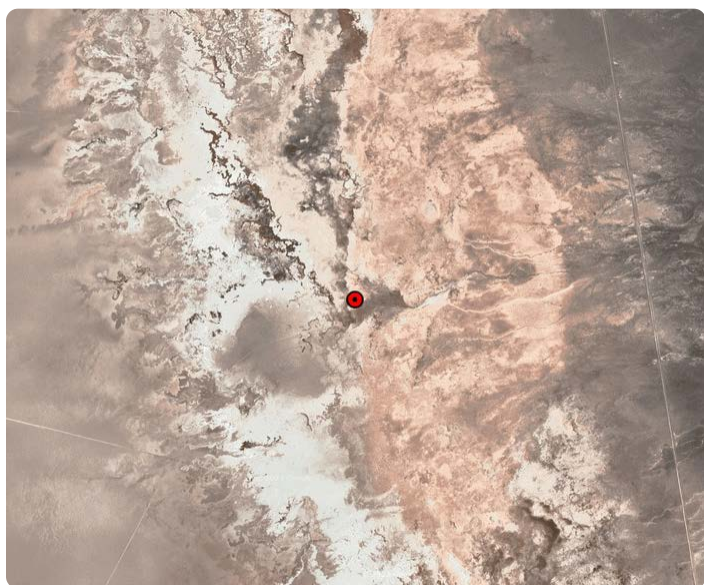
Este: 591851  
Norte: 7414609



Fecha exacta de captura: 16-01-2024 a las 11:38:54  
Este: 591846.83, Norte: 7414610.40, 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):															PÁGINA
DE															DE
<b>Datos del titular</b> Razón Social: SQM SALAR Rut (razón social): 79.626.800-k Instrumento ambiental: SALAR DE ATACAMA Lugar de muestreo: SALAR DE ATACAMA															
<b>Recibido por</b> Nombre: CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ Rut Rep. Legal: 10.476.287-5 Dirección: ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA Nombre del Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA															
<b>CLIENTE:</b> SQM SALAR <b>CONTACTO:</b> CAMILA ZUÑIGA <b>DIRECCIÓN:</b> <b>TELÉFONO:</b> <b>E-MAIL:</b> camila.zuniga@sqm.com <b>LUGAR:</b> SALAR DE ATACAMA <b>OC:</b> <b>ORDEN DE TRABAJO N° DE OC/OT:</b> <b>COTIZACIÓN ALS:</b> <b>MUESTREO POR NOMBRE:</b> D/Sqm L2-4 UMBG <b>CARGO:</b> MONITOR AMBIENTAL															
<b>TIPO DE MUESTRA</b> PUNTUAL COMPUESTA T° pH CE (US/cm) 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 (US/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	OBSERVACIONES		
1	L2-4	16-01-24	13:36	AT	X		25,6	7,602	12,630	-	-	-	1	1	5
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
OBSERVACIONES DE TERRENO: SOLICITADO POR CAMILA ZUÑIGA															
ENTREGADO POR: Luis Alegria HORA: 14:01-24 RECIBIDO POR: CARLOS DIAZ FECHA: 17-01-24 HORA: 10:20															
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: LUIS ALEGRIA OLATE Comentarios: 3,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES www.alsglobal.com															

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 33045 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.

5 de febrero de 2024



**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 33045 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.



5 de febrero de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33045**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 30-01-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 10:02

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 10:14

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** S/D

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 10:03

Temperatura (°C): S/D

Conductividad (uS/cm): S/D

TDS (ppm): S/D

Salinidad (psu): S/D

Potencial Redox (mV): S/D

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, pozo seco. 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 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:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL



MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



ASISTENTE DE TERRENO

## Inspector Ambiental Autorizado por S.M.A.

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Cod. I.A./Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL



GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL

## Representante Legal

**Nombre:** CECILIA OLIVERA ALLENDES  
**Rut:** 9.674.462-5  
**Cargo:** REPRESENTANTE LEGAL



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

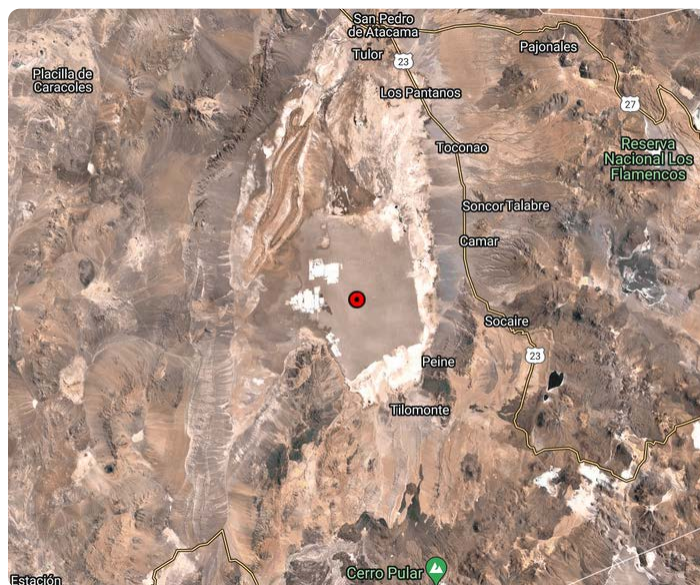
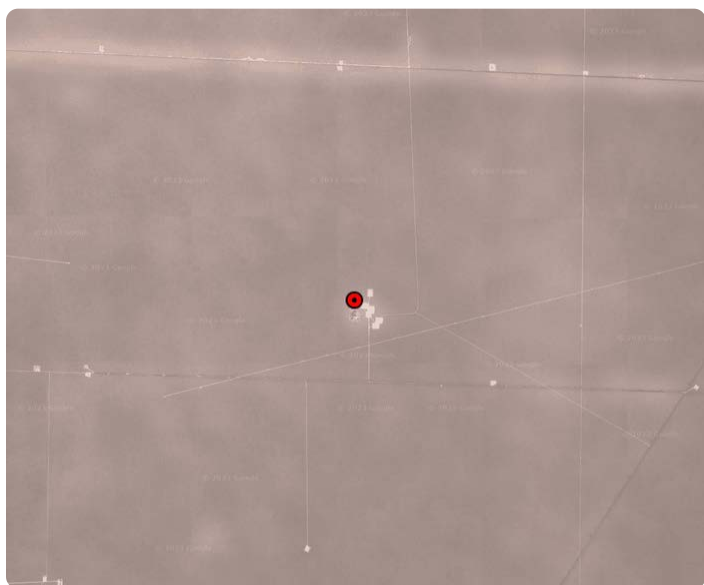
**Coordenadas UTM  
WGS84**

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

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, 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 33070 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.

5 de febrero de 2024



**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 33070 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.



5 de febrero de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33070**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 18-01-2024

**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:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUPERFICIAL

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	12:40
Temperatura (°C):	28,20
Conductividad (uS/cm):	110.600
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	3,86
pH:	7,81

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	DESPEJADO
Viento	CALMO
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente, con sedimento
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

3,625Lt muestra agua - 9 envases. 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
9480679	MULTIPARÁMETRO	WTW	3430

## 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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



MONITOR AMBIENTAL



ASISTENTE DE TERRENO

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

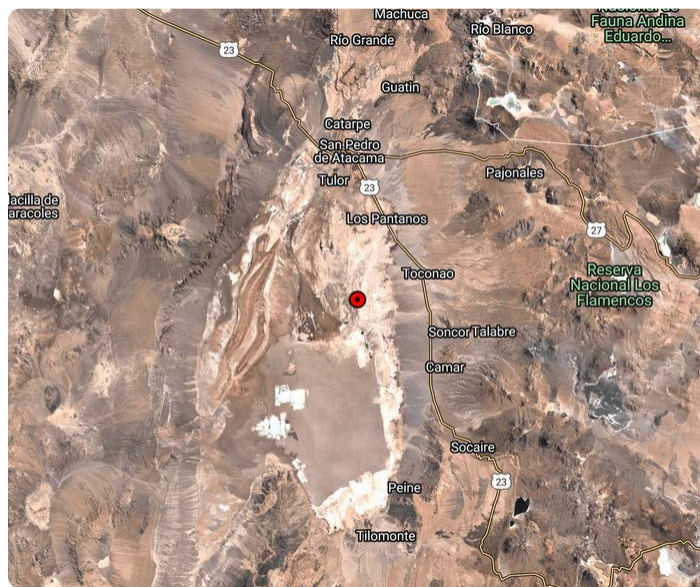
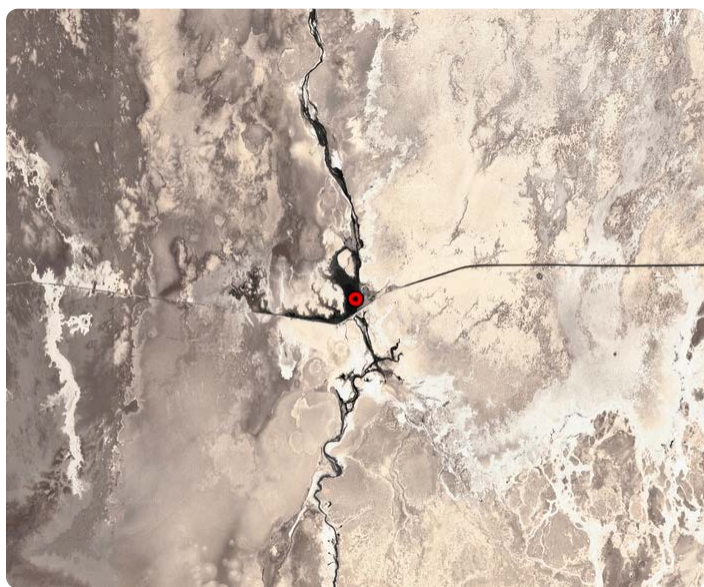
**Coordenadas UTM  
WGS84**

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: 6-HIDRO-52				
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 14															PÁGINA				
DE															DE				
<b>Datos del titular</b> Razón Social: SQM SALAR Rut (razón social): 79.626.800-k Instrumento ambiental: SALAR DE ATACAMA Lugar de muestreo: SALAR DE ATACAMA																			
<b>Recibido por</b> Nombre: CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ Firma:																			
<b>CONTACTO:</b> CAMILA ZUÑIGA <b>DIRECCIÓN:</b> ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA <b>TELÉFONO:</b> 521043000000000000 <b>E-MAIL:</b> CAMILA.ZU@SQM.COM																			
<b>ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b>																			
<b>LUGAR DE MUESTREO:</b> SALAR DE ATACAMA																			
<b>ORDEN DE TRABAJO:</b> N° DE OC/OT:																			
<b>MUESTREO POR:</b> NOMBRE: JUAN CARLOS V. CARGO: MONITOR AMBIENTAL																			
<b>TIPO DE MUESTRA:</b> Parámetros Medidos en Terreno																			
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	PUNTUAL	COMPLETA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)							
1	REGLILLA BURRO MUERTO CONAF	12-01-24	12:40	AS	X		28.2	7.20	110.600	-	3.86	-	1	1	0	1	6	5	9
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
OBSERVACIONES DE TERRENO: SOLICITADO POR CAMILA ZUÑIGA																			
ENTREGADO POR: JUAN CARLOS V. V. HORA: 12:44 RECIBIDO POR: ESCOBAR FECHA: 14-01-24 HORA: 12:44																			
Envases proporcionados por: Medio de transporte: Aéreo Terrestre Otro: Método de refrigeración: Nevera con hielo Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Alstapal Sistema Control de refrigeración: Testigo plástico Testigo de vidrio Otro:																			
Nombre y Firma Inspector Ambiental: LUIS ALEGRIA OLATE Comentarios: 3,625 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 9 ENVASES																			
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RISES); SL (Suelos); 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																			
CÓDIGO ETFA 040-01																			

Página: 1 de 1

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 33053 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.

5 de febrero de 2024



**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 33053 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.



5 de febrero de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33053**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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

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

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Fecha Inspección:** 09-01-2024

**Hora Inicio Inspección:** 11:18

**Hora Terminó Inspección:** 11:55

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	11:35
Temperatura (°C):	21,90
Conductividad (uS/cm):	125.600
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,81

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	PARCIAL
Viento	CALMO
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

1,750Lt muestra agua - 3 envases / 1,125Lt muestra agua BI - 5 envases / nivel después de la muestra: 1,338 metros.  
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
9480679	MULTIPARÁMETRO	WTW	3430

## 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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



**MONITOR AMBIENTAL**



**ASISTENTE DE TERRENO**

## 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:** L4-12  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 590334

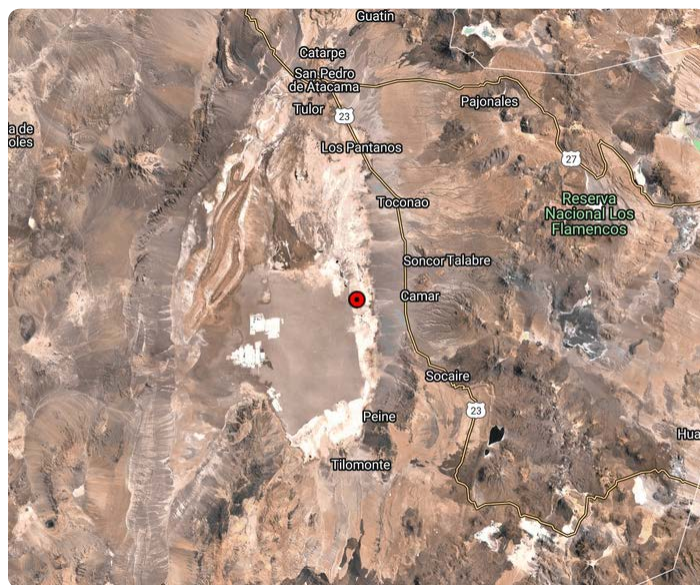
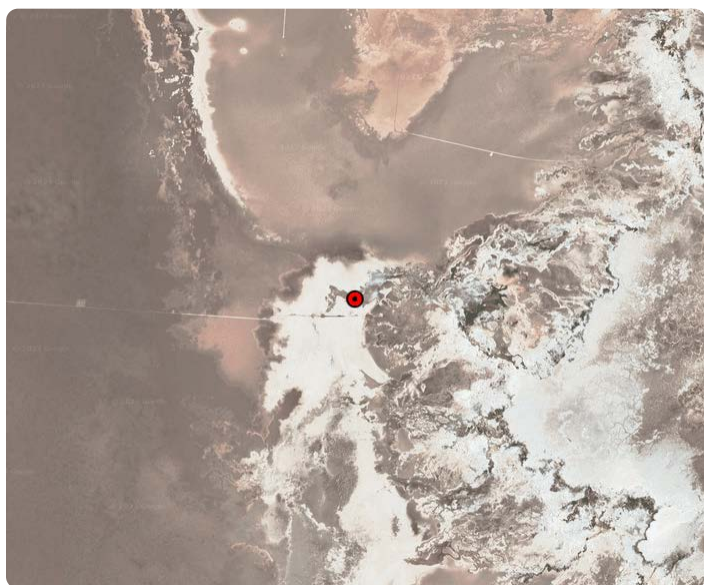
Norte: 7406057



Fecha exacta de captura: 09-01-2024 a las 11:16:54  
Este: 590332.08, Norte: 7406051.33, 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 L4-12

CADENA DE CUSTODIA MUESTRO DE AGUAS										Código: A-HIDRO-12	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 5,6										PÁGINA DE	
<b>Datos del titular</b>		Razón Social: SQM SALAR		Rut (razón social): 79.626.800-8		Nombre Representante: CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ		Rut Rep. Legal: 10.476.287-5		Recibido por	
Instrumento ambiental:		Lugar de muestreo: SALAR DE ATACAMA		Dirección: ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA		Nombre del Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA		Firma:			
Enviar reporte de análisis a:		CLIENTE: SQM SALAR		CONTACTO: CAMILA ZUÑIGA							
LUGAR DE MUESTREO:		LUGAR: SALAR DE ATACAMA		OC:							
ORDEN DE TRABAJO:		N° DE OC/OT:		COTIZACIÓN ALS:							
MUESTREO POR:		NOMBRE: Diana Isabella V		CARGO: Monitor Ambiental							
N°		IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Mín. 20 caracteres)		FECHA DE MUESTREO		HORA (hh:mm)		MATRIZ (*)		TIPO DE MUESTRA	
										Parámetros Medidos en Terreno	
										PUNTUAL COMPUESTA T° pH CE (UJ/cm) DO (%) DO (mg/L) Cloro (mg/L) Turbiedad (NTU)	
1		L4-12		09-01-24		11:35		AT		X 21,9 7,810 125600 - - - - 1 1 5 0 1 5 8 0 TAPA 14	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
OBSERVACIONES DE TERRENO: SOLICITADO POR CAMILA ZUÑIGA											
ENTREGADO POR: Guillermo Martínez		HORA: 10:10		RECIBIDO POR: Alejandra J.		FECHA: 10/11/24		HORA: 11:24		Firma: LUIS ALEGRIA OLAVE	
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 OLAVE											
Comentarios: 1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES											

(\*) 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 (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); 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

CÓDIGO ETFA 040-01

Página: 1 de 1

Escaneado con CamScanner

## 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 33016 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.

5 de febrero de 2024



**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 33016 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.



5 de febrero de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33016**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** L4-8

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** AGUAS DE QUELANA

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

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Fecha Inspección:** 08-01-2024

**Hora Inicio Inspección:** 12:14

**Hora Terminó Inspección:** 12:42

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	12:22
Temperatura (°C):	22,10
Conductividad (uS/cm):	77.500
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,31

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	DESPEJADO
Viento	CALMO
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

1,750Lt muestra agua - 3 envases / 1,125Lt muestra agua BI - 5 envases / nivel después de la muestra: 1,549 metros.  
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
9480679	MULTIPARÁMETRO	WTW	3430

## 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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



**MONITOR AMBIENTAL**



**ASISTENTE DE TERRENO**

## 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:** L4-8  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

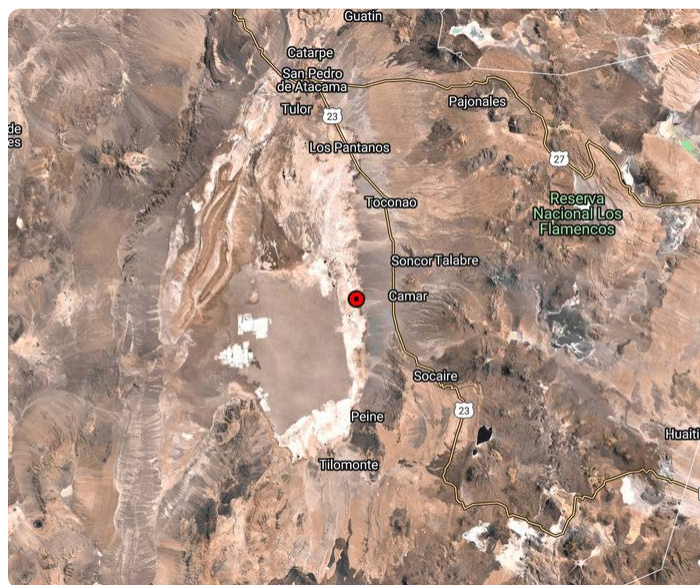
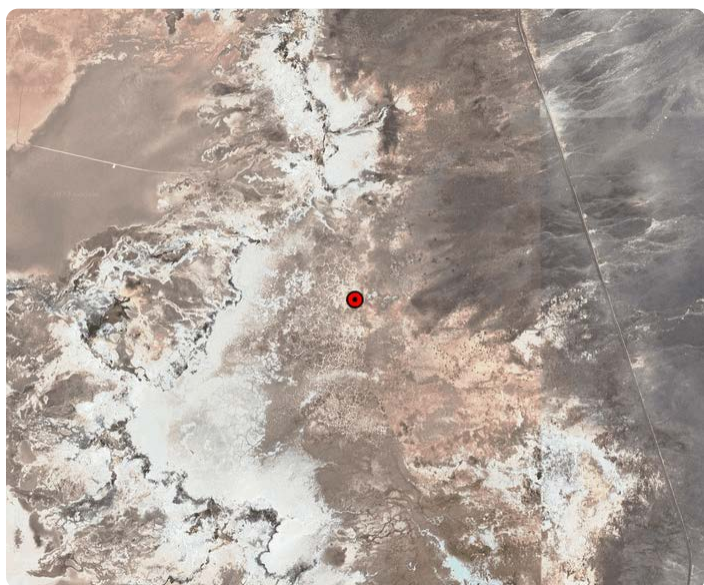
Este: 593360  
Norte: 7406128



Fecha exacta de captura: 08-01-2024 a las 12:12:05  
Este: 593357.28, Norte: 7406130.55, 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

CADENA DE CUSTODIA MUESTRO DE AGUAS										Código: R.HIDRO-52						
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 56										Versión: 1						
										Fecha: 06-04-2021						
<b>Datos del Titular</b> Razón Social: SQM SALAR Rut (razón social): 79.626.800-k Instrumento ambiental: SALAR DE ATACAMA Lugar de muestreo: SALAR DE ATACAMA																
<b>Recepción por</b> Nombre: CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ Firma:																
<b>Enviar reporte de análisis a:</b> CLIENTE: SQM SALAR DIRECCIÓN: CAMILA ZURIGA TELÉFONO: 10.476.287-5 E-MAIL: camila.zuriga@sqm.com																
<b>Lugar de muestreo</b> LUGAR: SALAR DE ATACAMA OC:																
<b>Orden de trabajo</b> N° DE OC/OT:																
<b>Muestreo por</b> NOMBRE: OSUNA, CAMILA V. CARGO: MONITOR AMBIENTAL																
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA								PUNTAJE	OBSERVACIONES		
					PUNTAJE	COMUESTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)				
1	L4-8	02-01-24	12:22	AT	X			22,1	7,309	77.500	-	-	-	-	1 1 5 0 1 5 8 2	TAPA 16
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																

OBSERVACIONES DE TERRENO: SOLICITADO POR CAMILA ZURIGA

ENTREGADO POR: Guillermo Hurtado HORA: 09:30 RECIBIDO POR: Alondra A. FECHA: 10/01/24 HORA: 10:00

Envases proporcionados por: Medio de transporte: Aéreo Terrestre Otro: Método de refrigeración: Nevera con hielo Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Alislapol Sistema Control de refrigeración: Testigo plástico Testigo de vidrio Otro:

Nombre y Firma Inspector Ambiental: LUIS ALEGRIA OLATE 1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES

Comentarios:

(\*) 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 (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.alfonso@segea.cl

CÓDIGO ETFA 040-01

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 33000 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.

5 de febrero de 2024



**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 33000 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.



5 de febrero de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33000**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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

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

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Fecha Inspección:** 16-01-2024

**Hora Inicio Inspección:** 11:37

**Hora Terminó Inspección:** 12:54

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 12:30  
Temperatura (°C): 27,90  
Conductividad (uS/cm): 3.810  
TDS (ppm) S/D  
Salinidad (psu): S/D  
Potencial Redox (mV): S/D  
Oxígeno Disuelto (mg/L): S/D  
pH: 7,40

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas DESPEJADO  
Viento CALMO  
Tipo Sector SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra Transparente, con sedimento  
Color Muestra Amarillo  
Olor Muestra Inodora

## Observaciones:

2,750Lt muestra agua - 5 envases / 2,750Lt agua (D3) - 5 envases / 3,625Lt agua (C3) - 8 envases / nivel después de la muestra: 57,810 metros. 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)

## Información Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
23211028	MULTIPARÁMETRO	WTW	3620

## 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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



MONITOR AMBIENTAL



ASISTENTE DE TERRENO

## 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:** CAMAR-2  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

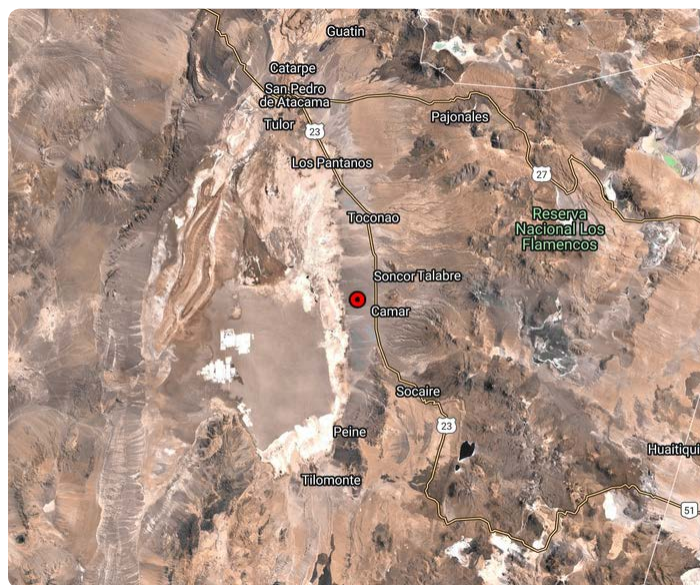
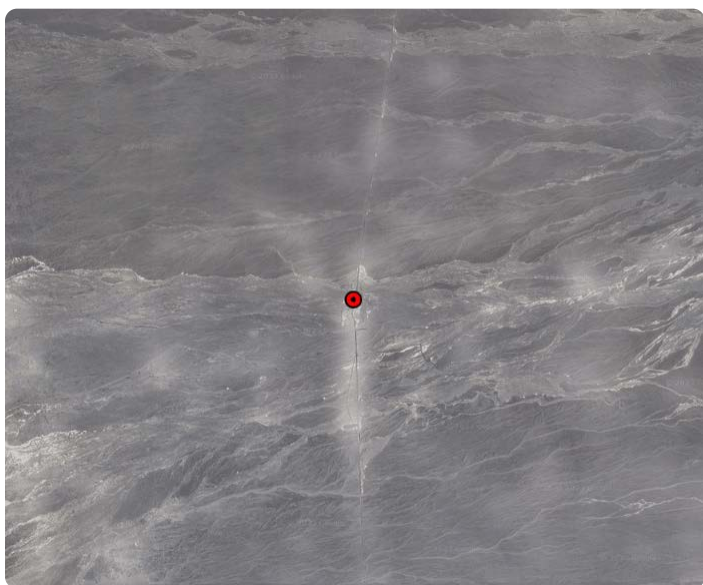
Este: 598072  
 Norte: 7409831



Fecha exacta de captura: 16-01-2024 a las 11:34:03  
 Este: 598069.29, Norte: 7409830.60, 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 CAMAR-2

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Código: A-HIDRO-52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):															PÁGINA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
DE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<p><b>Datos del titular</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Razón Social</td> <td>SQM SALAR</td> <td>Nombre Representante Legal</td> <td>CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ</td> </tr> <tr> <td>Rut (razón social)</td> <td>79.626.800-k</td> <td>Rut Rep. Legal</td> <td>10.476.287-5</td> </tr> <tr> <td>Instrumento ambiental</td> <td></td> <td>Dirección</td> <td>ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA</td> </tr> <tr> <td>Lugar de muestreo</td> <td>SALAR DE ATACAMA</td> <td>Nombre del Proyecto</td> <td>CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA</td> </tr> </table>																	Razón Social	SQM SALAR	Nombre Representante Legal	CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ	Rut (razón social)	79.626.800-k	Rut Rep. Legal	10.476.287-5	Instrumento ambiental		Dirección	ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA	Lugar de muestreo	SALAR DE ATACAMA	Nombre del Proyecto	CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Razón Social	SQM SALAR	Nombre Representante Legal	CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Rut (razón social)	79.626.800-k	Rut Rep. Legal	10.476.287-5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Instrumento ambiental		Dirección	ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Lugar de muestreo	SALAR DE ATACAMA	Nombre del Proyecto	CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<p><b>Recibido por</b></p> <p>Nombre:</p> <p>Firma:</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<p><b>ENVÍO REPORTE DE ANÁLISIS A:</b></p> <p>CLIENTE: SQM SALAR</p> <p>DIRECCIÓN:</p> <p>TELÉFONO:</p> <p>CONTACTO: CAMILA ZUÑIGA</p> <p>CUIDAD:</p> <p>E-MAIL: camila.zuñiga@sqm.com</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<p><b>LUGAR DE MUESTREO</b></p> <p>LUGAR: SALAR DE ATACAMA</p> <p>OC:</p> <p>COTIZACIÓN ALS:</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<p><b>ORDEN DE TRABAJO</b></p> <p>N° DE OC/OT:</p> <p><b>MUESTREO POR</b></p> <p>NOMBRE: Juan Carlos Vazquez</p> <p>CARGO: Monitor Ambiental</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<p><b>TIPO DE MUESTRA</b></p> <p>Parámetros Medidos en Terreno</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)</th> <th>FECHA DE MUESTREO</th> <th>HORA (hh:mm)</th> <th>MATRIZ (*)</th> <th>PUNTUAL</th> <th>COMUESTA</th> <th>T°</th> <th>pH</th> <th>CE (µS/cm)</th> <th>OD (mg/L)</th> <th>Cloro (mg/L)</th> <th>Turbiedad (NTU)</th> <th colspan="10">OBSERVACIONES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>CAMAR 2</td> <td>16-01-24</td> <td>12:20</td> <td>AT</td> <td>X</td> <td></td> <td>23,9</td> <td>7,403</td> <td>5.410</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>TAPA 61</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><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><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><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><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><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><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><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> </tbody> </table>																	N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	PUNTUAL	COMUESTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	OBSERVACIONES										1	CAMAR 2	16-01-24	12:20	AT	X		23,9	7,403	5.410	-	-	-	1	1	5	0	1	6	2	9	TAPA 61	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 (*)	PUNTUAL	COMUESTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	CAMAR 2	16-01-24	12:20	AT	X		23,9	7,403	5.410	-	-	-	1	1	5	0	1	6	2	9	TAPA 61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<p>OBSERVACIONES DE TERRENO: SOLICITADO POR CAMILA ZUÑIGA</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<p>ENTREGADO POR: Luis Alegria</p> <p>HORA: 10:20</p> <p>RECIBIDO POR: [Firma]</p> <p>FECHA: 16-01-24</p> <p>RESPONSABLE: [Firma]</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<p>Envases proporcionados por:</p> <p>Medio de transporte: Aéreo Terrestre Otro</p> <p>Método de refrigeración: Nevera con hielo Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aislapool</p> <p>Sistema Control de refrigeración: Testigo plástico Testigo de vidrio Otro</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<p>Nombre y Firma Inspector Ambiental: LUIS ALEGRIA OLATE</p> <p>Comentarios: 2,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 5 ENVASES</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 33044 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.

5 de febrero de 2024



**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 33044 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.



5 de febrero de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33044**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** L1-4

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 29-01-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 14:40

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 14:56

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	14:47
Temperatura (°C):	28,30
Conductividad (uS/cm):	224.000
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,31

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	DESPEJADO
Viento	CALMO
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

2,875Lt muestra agua - 8 envases / nivel después de la muestra: 1,097 metros. 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
9480679	MULTIPARÁMETRO	WTW	3430

## 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:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL



MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



ASISTENTE DE TERRENO

## Inspector Ambiental Autorizado por S.M.A.

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Cod. I.A./Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL



GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL

## Representante Legal

**Nombre:** CECILIA OLIVERA ALLENDES  
**Rut:** 9.674.462-5  
**Cargo:** REPRESENTANTE LEGAL



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**

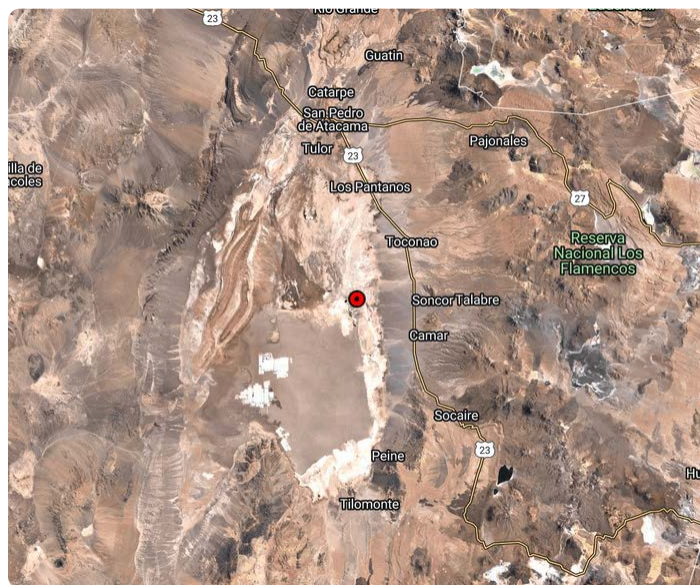
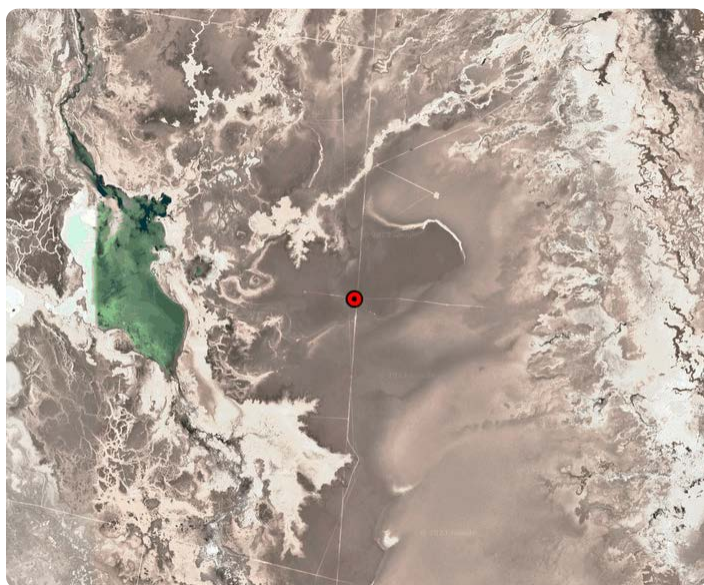
Norte: **7416185**



Fecha exacta de captura: 29-01-2024 a las 09:39:48  
Este: 588136.31, Norte: 7416184.55, 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)





## 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 33066 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.

5 de febrero de 2024



**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 33066 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.



5 de febrero de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33066**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 29-01-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 10:58

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 11:10

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	11:03
Temperatura (°C):	21,80
Conductividad (uS/cm):	199.900
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,49

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	DESPEJADO
Viento	CALMO
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Turbia
Color Muestra	Gris
Olor Muestra	Con olor

## Observaciones:

2,875Lt muestra agua - 8 envases / nivel después de la muestra: 1,343 metros. 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
9480679	MULTIPARÁMETRO	WTW	3430

## 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:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



**MONITOR AMBIENTAL**



**ASISTENTE DE TERRENO**

## 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:** L1-5  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

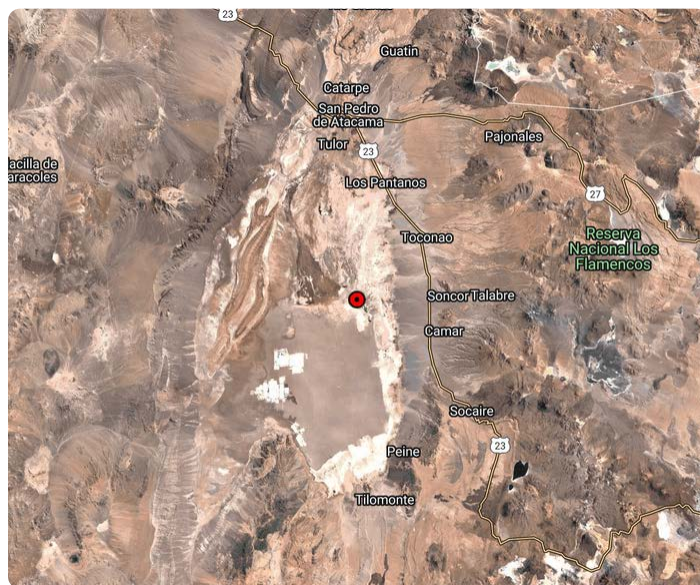
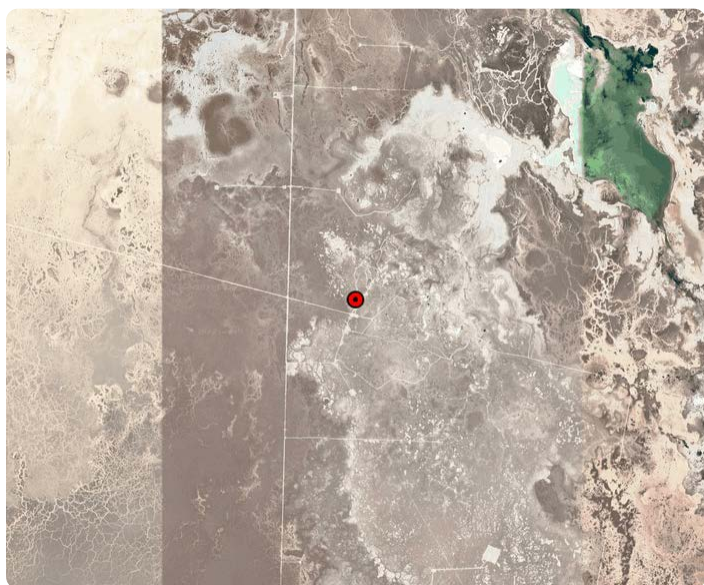
**Coordenadas UTM WGS84**

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: A-HIDRO-52		
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): <u>15</u>															PÁGINA		
Datos del titular:															DE		
Razón Social:		SQM SALAR			Nombre Representante:		CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ			<div>Recibido por</div> <div>Nombre:</div> <div>Firma:</div>							
Rut (razón social):		79.626.800-k			Rut Rep. Legal:		10.476.287-5										
Instrumento ambiental:					Dirección:		ANIBAL PINTO N° 322B, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA										
Lugar de muestreo:		SALAR DE ATACAMA			Nombre del Proyecto:		CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA										
Enviar reporte de análisis a:		CLIENTE: SQM SALAR			CONTACTO:		CAMILA ZUÑIGA			<div>PRESEVANTE</div> <div>← RETRADO (D)</div> <div>Observaciones</div>							
Dirección:					CIUDAD:												
Teléfono:					E-MAIL:		c.zuñiga@sqm.com										
Lugar de muestreo:		LUGAR: SALAR DE ATACAMA			OC:												
Orden de trabajo:		N° de OC / OT:			COTIZACIÓN ALS:					<div>Observaciones</div>							
Muestreado por:		NOMBRE: GMD MARTINEZ			CARGO:		MONITOR AMBIENTAL										
Identificación de la muestra (Máx. 20 caracteres):		FECHA DE MUESTREO: 29-01-24 11:03			HORA (hh:mm):		11:03										
Matriz (*):		AT			TIPO DE MUESTRA:		PUNTUAL COMPUESTA										
N°		IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			FECHA DE MUESTREO		HORA (hh:mm)		MATRIZ (*)		TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno		Observaciones		
1		L1-5			29-01-24 11:03		11:03		AT		PUNTUAL COMPUESTA		T° PH CE (µS/cm) OD (mg/L) Cloro (mg/L) Turbiedad (NTU)		TAPA 7		
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
OBSERVACIONES DE TERRENO: SOLICITADO POR CAMILA ZUÑIGA																	
ENTREGADO POR:		GUILERMO MARTINEZ			HORA:		10:20		RECIBIDO POR:		Alondra			FECHA:		29-01-24	
HORA:		10:20			RESPONSABLE DE NEGOCIO:					www.aleglobal.com							
<div>Envases proporcionados por:</div> <div>Medio de transporte: <input type="checkbox"/> Aéreo <input type="checkbox"/> Terrestre Otro <input type="checkbox"/></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"/> Alisapol</div> <div>Sistema Control de refrigeración: <input type="checkbox"/> Testigo plástico <input type="checkbox"/> Testigo de vidrio Otro <input type="checkbox"/></div>																	
<div>Nombre y Firma Inspector Ambiental: LUIS ALEGRIA OLATE</div> <div>Comentarios: 1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES</div>																	

(\*) 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 (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
AV. LA PAZ 1447, CALAMA - CHILE - FONO 552761972

CÓDIGO ETFA 040-01

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 33057 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.

5 de febrero de 2024



**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 33057 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.



5 de febrero de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33057**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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-G4

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 29-01-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 10:19

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 10:46

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	10:20
Temperatura (°C):	23,50
Conductividad (uS/cm):	214.000
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,12

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	DESPEJADO
Viento	CALMO
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Turbia
Color Muestra	Gris
Olor Muestra	Con olor

## Observaciones:

2,875Lt muestra agua - 8 envases / nivel después de la muestra: 1,180 metros. 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
9480679	MULTIPARÁMETRO	WTW	3430

## 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:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



**MONITOR AMBIENTAL**



**ASISTENTE DE TERRENO**

## 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:** L1-G4  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

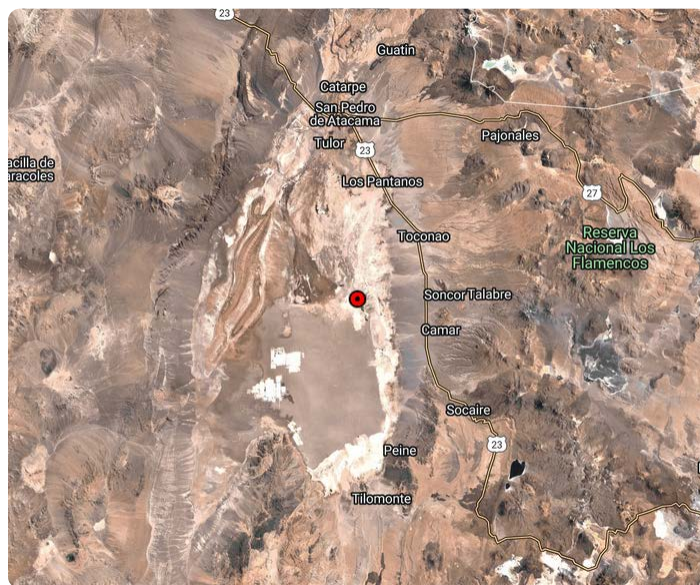
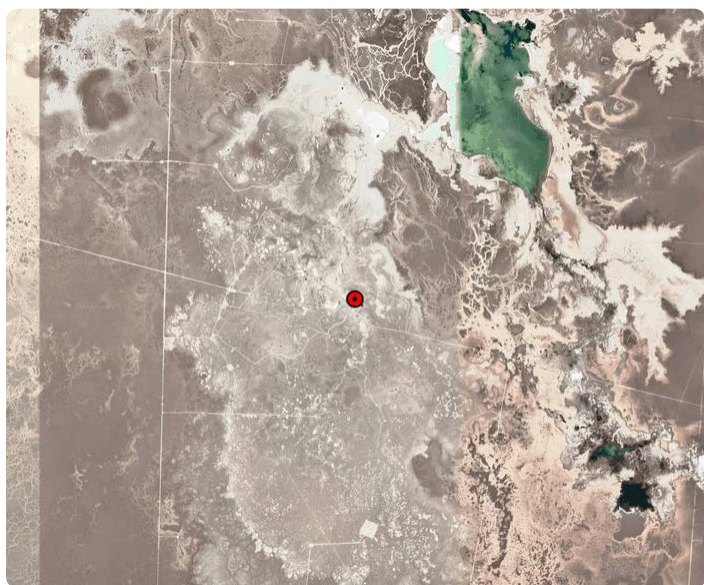
Este: 585211  
Norte: 7414817



Fecha exacta de captura: 29-01-2024 a las 10:45:11  
Este: 585209.39, Norte: 7414818.43, 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)

# INFORME DE INSPECCIÓN

Informe ETFA: **0000033056**

Fecha Emisión: **05-02-2024**

Informe: **4/6**

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L1-G4

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Página: 1 DE 1																																																																																																																																																																																																																																																	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): <u>15</u>																																																																																																																																																																																																																																																																
<b>Datos del Cliente:</b> Cliente: <u>SQM SALAR</u> RUT (padrón fiscal): <u>79.636.800-6</u> Instrumento ambiental: <u>SALAR DE ATACAMA</u> Lugar de muestreo: <u>SALAR DE ATACAMA</u>															<b>Datos del Muestreo:</b> Nombre: <u>CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ</u> RUT (padrón fiscal): <u>10.476.287-5</u> Dirección: <u>ANIRAL PUNTO N° 1238, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA</u> Nombre del Proyecto: <u>CAMBIO Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA</u>																																																																																																																																																																																																																																																	
<b>Envío de Reporte de Análisis a:</b> CONTACTO: <u>CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ</u> CIUDAD: <u>ANTOFAGASTA</u> TELÉFONO: <u>56 9 123456789</u> E-MAIL: <u>carlos.diaz@aniral.cl</u>															<b>Recibido por:</b> Nombre: <u>LUIS ALEGRIA OLATE</u> Firma: <u>[Firma]</u>																																																																																																																																																																																																																																																	
<b>Lugar de Muestreo:</b> <u>SALAR DE ATACAMA</u> <b>Orden de Trabajo:</b> <u>N° DE OC/OT:</u> <b>Muestreo por:</b> <u>NOMBRE: GMD MARTINEZ</u> <b>CARGO:</b> <u>MONITOR AMBIENTAL</u>															<b>Observaciones:</b> OBSERVACIONES DE TERRENO: <u>SOLICITADO POR CAMILA ZUÑIGA</u>																																																																																																																																																																																																																																																	
<b>Matriz de Muestreo:</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>IDENTIFICACION 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>PUNTUAL</th> <th>COMUESTA</th> <th>T°</th> <th>pH</th> <th>CE (µS/cm)</th> <th>OD (mg/L)</th> <th>Cloro (mg/L)</th> <th>Turbiedad (NTU)</th> <th>Observaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>L1-G4</td> <td>24-01-24</td> <td>10:30</td> <td>AT</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>23,5</td> <td>7,20</td> <td>214000</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1 1 5 0 1 5 7 4</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>															N°	IDENTIFICACION DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA	PUNTUAL	COMUESTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	Observaciones	1	L1-G4	24-01-24	10:30	AT	X			23,5	7,20	214000	-	-	-	1 1 5 0 1 5 7 4	2															3															4															5															6															7															8															9															10															11															12															13															14															15															<b>Entregado por:</b> <u>EPILIBERTO MARTINEZ</u> <b>HORA:</b> <u>10:30</u> <b>RECIBIDO POR:</b> <u>LUIS ALEGRIA OLATE</u> <b>FECHA:</b> <u>24-01-24</u> <b>HORA:</b> <u>10:30</u> <b>RESPONSABLE DE MUESTREO:</b> <u>[Firma]</u>	
N°	IDENTIFICACION DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA	PUNTUAL	COMUESTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	Observaciones																																																																																																																																																																																																																																																		
1	L1-G4	24-01-24	10:30	AT	X			23,5	7,20	214000	-	-	-	1 1 5 0 1 5 7 4																																																																																																																																																																																																																																																		
2																																																																																																																																																																																																																																																																
3																																																																																																																																																																																																																																																																
4																																																																																																																																																																																																																																																																
5																																																																																																																																																																																																																																																																
6																																																																																																																																																																																																																																																																
7																																																																																																																																																																																																																																																																
8																																																																																																																																																																																																																																																																
9																																																																																																																																																																																																																																																																
10																																																																																																																																																																																																																																																																
11																																																																																																																																																																																																																																																																
12																																																																																																																																																																																																																																																																
13																																																																																																																																																																																																																																																																
14																																																																																																																																																																																																																																																																
15																																																																																																																																																																																																																																																																
<b>Envases 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>Aislapool</u> Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> <u>Otro</u>															<b>Nombre y Firma Inspector Ambiental:</b> <u>LUIS ALEGRIA OLATE</u> <b>Comentarios:</b> <u>1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES</u>																																																																																																																																																																																																																																																	
(*) 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); 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 - email: se@segea.cl															<b>CÓDIGO ETFA 040-01</b>																																																																																																																																																																																																																																																	

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 33056 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.

5 de febrero de 2024



**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 33056 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.



5 de febrero de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33056**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 24-02-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 10:54

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 12:11

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	10:56
Temperatura (°C):	20,50
Conductividad (uS/cm):	170.300
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,44

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	DESPEJADO
Viento	CALMO
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Con olor

## Observaciones:

2,875Lt muestra agua - 8 envases / Nivel final: 2,378m. 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
9480679	MULTIPARÁMETRO	WTW	3430

## 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:** ALBERTO GONZÁLEZ INOSTROZA  
**Rut:** 13216913-6  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO A



**TÉCNICO DE TERRENO A**

**Nombre:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** 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



**GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL**

## Representante Legal

**Nombre:** CECILIA OLIVERA ALLENDES  
**Rut:** 9.674.462-5  
**Cargo:** REPRESENTANTE LEGAL



**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**

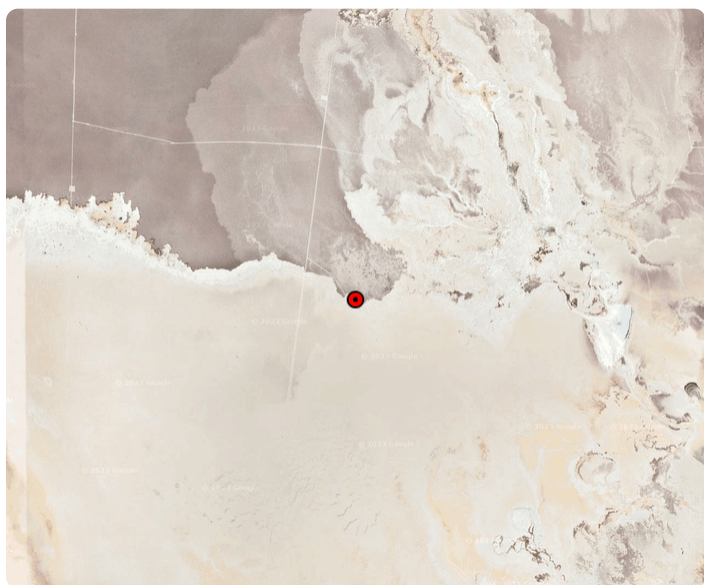
Este: 584908  
 Norte: 7381408



Fecha exacta de captura: 24-02-2024 a las 11:59:44  
 Este: 584910.22, Norte: 7381409.59, 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)



# INFORME DE INSPECCIÓN

Informe ETFA: 0000033266

Fecha Emisión: 05-03-2024

Página: 4/6

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L10-4

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Código: 8-HIDRO-52	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 10.20															Versión: 1	
PÁGINA 1 DE 1															Fecha: 06-04-2023	
<b>Datos del titular</b> Razón Social: SQM SALAR Rut (razón social): 79.626.800-k Instrumento ambiental: SALAR DEL ATACAMA Lugar de muestreo: SALAR DEL ATACAMA																
<b>Recibido por</b> Nombre: CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ Rut Rep. Legal: 10.476.287-5 Dirección: ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA Nombre del Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA																
<b>ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: SQM SALAR DIRECCIÓN: CAMILLA ZUÑIGA TELÉFONO: 909 999 999 E-MAIL: camilla.zuniga@sqm.com																
<b>LUGAR DE MUESTREO</b> LUGAR: SALAR DEL ATACAMA OC:																
<b>ORDEN DE TRABAJO</b> N° DE OC/OT: Muestreo por NOMBRE: f. Montañas COTIZACIÓN ALS: Monitor Ambiental CARGO:																
<b>TIPO DE MUESTRA</b> PUNTUAL COMPUESTA T° pH CE (µS/cm) DO (mg/L) Cloro (mg/L) Turbiedad (NTU)																
1 L10-4 27.02.24 10:54 AT X 10.5 7.44 140300 - - - 1 0 8 7 9 6 0 2 TAPA 2																
<b>PARÁMETROS MEDIDOS EN TERRENO</b> 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15																
<b>OBSERVACIONES DE TERRENO:</b>																
<b>ENTREGADO POR:</b> LUIS ALEGRIA OLATE <b>HORA:</b> 15:00 <b>RECIBIDO POR:</b> CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ <b>FECHA:</b> 20-02-2024 <b>HORA:</b> 15:00 <b>RESPONSABLE DE INGRESO:</b>																
<b>Envases proporcionados por:</b> 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																
<b>Nombre y Firma Inspector Ambiental:</b> LUIS ALEGRIA OLATE <b>Comentarios:</b> 1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES																
(*) Matriz: F1 (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. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - FONO 552761972 www.segea.cl - mail: segea@segea.cl																
<b>CÓDIGO ETFA 040-01</b>																

Página: 1 de 1

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 33266 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.

5 de marzo de 2024



---

**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 33266 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.



5 de marzo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33266**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 24-02-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 10:15

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 10:43

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	10:16
Temperatura (°C):	23,00
Conductividad (uS/cm):	8.830
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
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:

2,875Lt muestra agua - 8 envases / Nivel final: 0,556m. 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
9480679	MULTIPARÁMETRO	WTW	3430

## 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:** ALBERTO GONZÁLEZ INOSTROZA  
**Rut:** 13216913-6  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO A

**Nombre:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL



**TÉCNICO DE TERRENO A**



**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

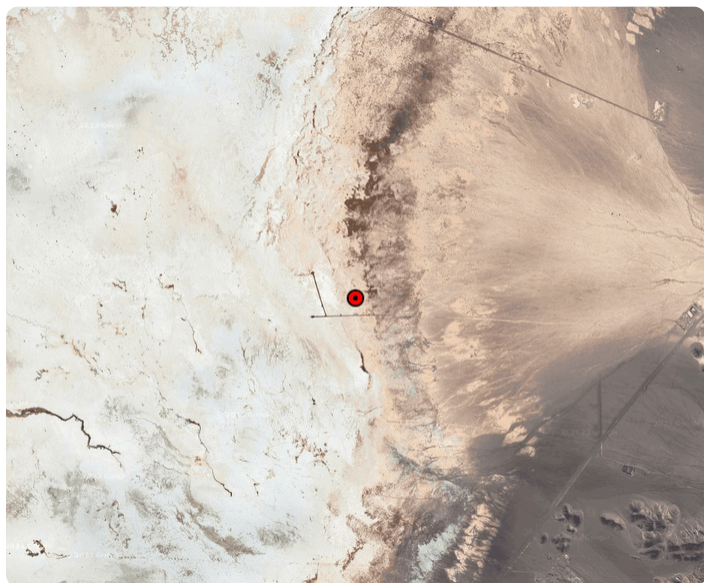
**Coordenadas UTM  
WGS84**

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)

# INFORME DE INSPECCIÓN

Informe ETFA: 0000033261

Fecha Emisión: 05-03-2024

Informe:

Página 4/6

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L10-1

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Código: 8-HIDRO-52						
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 15.20															Versión: 1						
PÁGINA 1 DE 1															Fecha: 06-04-2021						
<b>Datos del titular</b> Razón Social: SQM SALAR Rut (razón social): 79.626.800-k Instrumento ambiental: SALAR DEL ATACAMA Lugar de muestreo: SALAR DEL ATACAMA																					
<b>Recibido por</b> Nombre: CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ Firma:																					
<b>CLIENTE:</b> SQM SALAR <b>DIRECCIÓN:</b> <b>TELÉFONO:</b> <b>LUGAR DE MUESTREO:</b> SALAR DEL ATACAMA <b>ORDEN DE TRABAJO:</b> N° DE OC / OT: <b>MUESTREO POR:</b> NOMBRE: <i>6. Martínez</i>																					
<b>CONTACTO:</b> CAMILA ZUÑIGA <b>CIUDAD:</b> <b>E-MAIL:</b> camila.zuniga@sqm.com <b>OC:</b> <b>COTIZACIÓN ALS:</b> <b>CARGO:</b> <i>Monitoreo ambiental</i>																					
<b>TIPO DE MUESTRA:</b> <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 (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	OBSERVACIONES								
1	L10-1	24.02.24	10:16	AT	X		23.0	7.38	8830	-	-	-	1	0	8	7	9	6	0	3	TAPA 3
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
OBSERVACIONES DE TERRENO:																					
ENTREGADO POR: <i>Don Gaspar</i> HORA: 10:00 RECIBIDO POR: <i>LUIS ALEGRIA OLATE</i> FECHA: 26-02-2024 HORA: 15:00																					
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>LUIS ALEGRIA OLATE</b> Comentarios: 1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES																					
(*) Matriz: F1 (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: as@segea.cl																					
															CÓDIGO ETFA 040-01						

Página: 1 de 1

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 33261 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.

5 de marzo de 2024



---

**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 33261 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.



5 de marzo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33261**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 27-02-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 11:33

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 11:45

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	11:35
Temperatura (°C):	29,20
Conductividad (uS/cm):	2.840
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,17

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	PARCIAL
Viento	CALMO
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

2,750Lt muestra agua - 5 envases. 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
9480679	MULTIPARÁMETRO	WTW	3430

## 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:** ALBERTO GONZÁLEZ INOSTROZA  
**Rut:** 13216913-6  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO A

**Nombre:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL



**TÉCNICO DE TERRENO A**



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

**Coordenadas UTM WGS84**

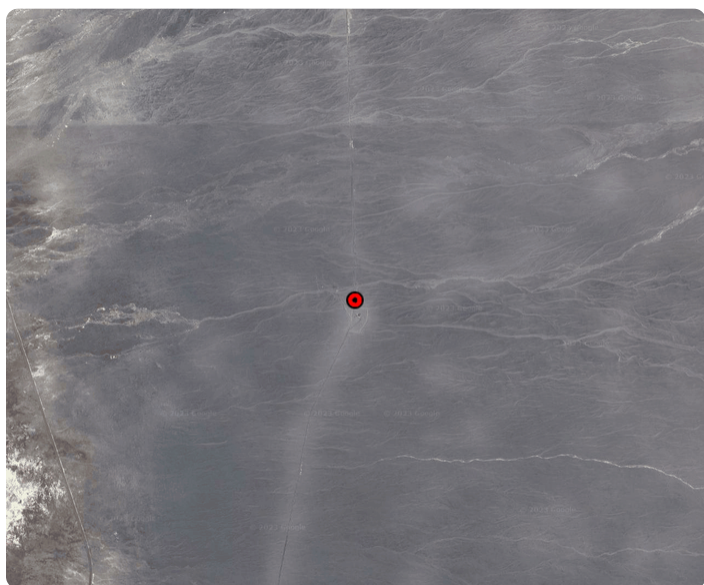
Este: 598164  
Norte: 7406166



Fecha exacta de captura: 27-02-2024 a las 11:29:35  
Este: 598164.19, Norte: 7406161.58, 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 MUESTRO DE AGUAS															Código: S-HIDRO-52	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):															Página: 1 de 1	
Datos del titular		Nombre Res. Legal		Código		Nombre del Proyecto		Recibido por		Nombre:		Firma:				
Razón Social: SOM SALAR		Rut Res. Legal: 10.416.727-9		Código: 10.416.727-9		Nombre del Proyecto: CAMBIO Y MEJORA EN EL SABOR DE ATACAMA		Recibido por:		Nombre:		Firma:				
Rut (orden soci): 19.626.800-K		Dirección: ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA		Código: 10.416.727-9		Nombre del Proyecto: CAMBIO Y MEJORA EN EL SABOR DE ATACAMA		Recibido por:		Nombre:		Firma:				
Lugar de muestreo: SALAR DE ATACAMA		Nombre del Proyecto: CAMBIO Y MEJORA EN EL SABOR DE ATACAMA		Código: 10.416.727-9		Nombre del Proyecto: CAMBIO Y MEJORA EN EL SABOR DE ATACAMA		Recibido por:		Nombre:		Firma:				
CLIENTE: SOM SALAR		CONTACTO: CAMILA ZUÑIGA		Código: 10.416.727-9		Nombre del Proyecto: CAMBIO Y MEJORA EN EL SABOR DE ATACAMA		Recibido por:		Nombre:		Firma:				
DIRECCIÓN:		CIUDAD:		Código: 10.416.727-9		Nombre del Proyecto: CAMBIO Y MEJORA EN EL SABOR DE ATACAMA		Recibido por:		Nombre:		Firma:				
TELÉFONO:		E-MAIL: CAMILA.ZUÑIGA@SOM.SALAR		Código: 10.416.727-9		Nombre del Proyecto: CAMBIO Y MEJORA EN EL SABOR DE ATACAMA		Recibido por:		Nombre:		Firma:				
LUGAR DE MUESTRO: SALAR DE ATACAMA		OC:		Código: 10.416.727-9		Nombre del Proyecto: CAMBIO Y MEJORA EN EL SABOR DE ATACAMA		Recibido por:		Nombre:		Firma:				
ORDEN DE TRABAJO: N° DE OC/OT:		COTIZACIÓN ALS:		Código: 10.416.727-9		Nombre del Proyecto: CAMBIO Y MEJORA EN EL SABOR DE ATACAMA		Recibido por:		Nombre:		Firma:				
MUESTREO POR: NOMBRE:		CARGO:		Código: 10.416.727-9		Nombre del Proyecto: CAMBIO Y MEJORA EN EL SABOR DE ATACAMA		Recibido por:		Nombre:		Firma:				
N°		IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)		FECHA DE MUESTRO		HORA (hh:mm)		MATRIZ (*)		TIPO DE MUESTRA		PUNTALES MEDIDOS EN TERRENO		OBSERVACIONES		
1		SOCAIRE 5B		22-07-24		11:35		AT		V		24,2 7,71 2840		TAPA 5B		
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
OBSERVACIONES DE TERRENO:															T 1:5	
ENTREGADO POR: J. OVALLE		HORA: 12:00		RECIBIDO POR: J. OVALLE		FECHA: 22-07-24		HORA: 11:35		RESPONSABLE DE MUESTRO:						
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:																
Código S.M.A.:																
Cargos:																
Comentarios: MUESTRA ALS 2750 Lts DE AGUA PARA MUESTRO																
(*) Matriz: FI (Biorro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RL (Llaves); SL (Suelos); SE (Sedimental); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).																
SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.																
AV. LA PAZ 1447, CALAMA - CHILE - Fono 552761972																
www.segea.cl - mail: segea@segea.cl																
CÓDIGO ETFA 040-01																

Escaneado con CamScanner

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 33278 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.

5 de marzo de 2024



---

**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 33278 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.



5 de marzo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33278**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 12-02-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 14:21

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 15:00

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	14:35
Temperatura (°C):	24,90
Conductividad (uS/cm):	1.836
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,97

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	PARCIAL
Viento	CALMO
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

1,750Lt muestra agua - 3 envases / 1,125Lt muestra agua BI - 5 envases / Nivel final: 1,491m. 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
9480679	MULTIPARÁMETRO	WTW	3430

## 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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** S/D  
**Rut:** No aplica  
**Cargo:** S/D



**MONITOR AMBIENTAL**

**S/D**

## 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:** L7-3  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

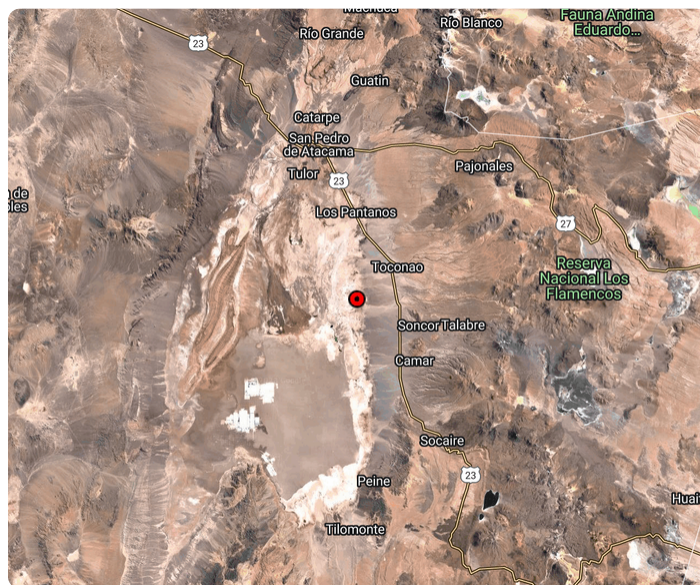
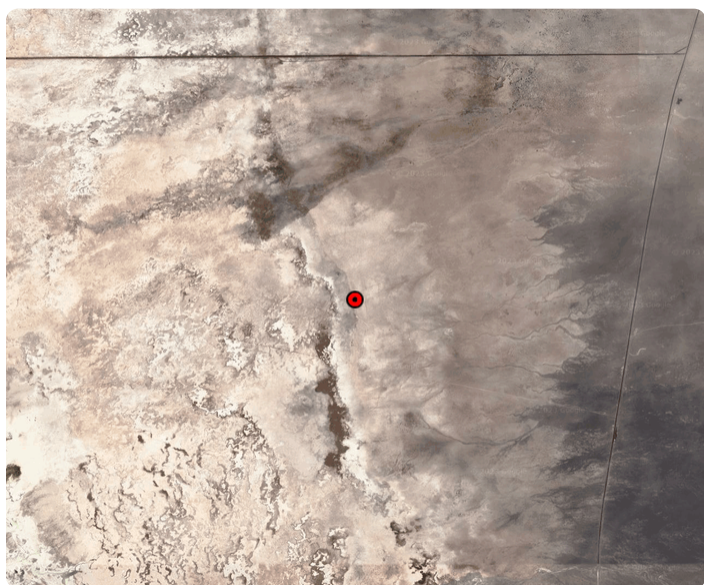
Este: 591858  
Norte: 7422583



Fecha exacta de captura: 12-02-2024 a las 14:45:24  
Este: 591860.67, Norte: 7422581.81, 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)





## 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 33243 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.

5 de marzo de 2024



---

**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 33243 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.



5 de marzo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33243**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 27-02-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 10:50

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 11:00

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	10:55
Temperatura (°C):	25,80
Conductividad (uS/cm):	4.220
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,32

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	PARCIAL
Viento	CALMO
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

2,750Lt muestra agua - 5 envases. 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
9480679	MULTIPARÁMETRO	WTW	3430

## 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:** ALBERTO GONZÁLEZ INOSTROZA  
**Rut:** 13216913-6  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO A



**TÉCNICO DE TERRENO A**

**Nombre:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** 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



**GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL**

## Representante Legal

**Nombre:** CECILIA OLIVERA ALLENDES  
**Rut:** 9.674.462-5  
**Cargo:** REPRESENTANTE LEGAL



**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

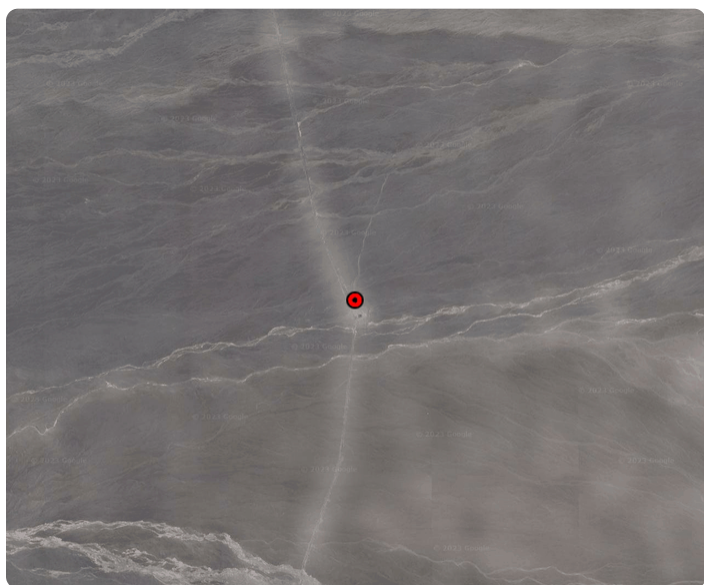
**Coordenadas UTM  
WGS84**

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)



## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA ALLANA



CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS

Código: B-HIERO-52  
Versión: 3  
Fecha: 16-06-2022

TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):

Página

de

Datos del titular

Razón Social: **SQM SALAR**  
Rut (razón social): **19.626.800-K**  
Instrumento ambiental:  
Lugar de muestreo: **SALAR DE ATACAMA**

Nombre Rep. Legal: **CARLOS CÉSAR PIAZ CORTI**  
Rut Rep. Legal: **10.416.281-5**  
Dirección: **ANIPAL PUNTO N° 3720, ANTELAGATA**  
Nombre del Proyecto: **AMBÍOS Y MEJORAS EN EL SALT DE AL**

Recibido por:  
Nombre:  
Firma:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:

LUGAR DE MUESTREO:

ORDEN DE TRABAJO:

MUESTREO POR:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:

LUGAR DE MUESTREO:

ORDEN DE TRABAJO:

MUESTREO POR:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:

LUGAR DE MUESTREO:

ORDEN DE TRABAJO:

MUESTREO POR:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:

LUGAR DE MUESTREO:

ORDEN DE TRABAJO:

MUESTREO POR:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:

LUGAR DE MUESTREO:

ORDEN DE TRABAJO:

MUESTREO POR:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:

LUGAR DE MUESTREO:

ORDEN DE TRABAJO:

MUESTREO POR:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:

LUGAR DE MUESTREO:

ORDEN DE TRABAJO:

MUESTREO POR:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:

LUGAR DE MUESTREO:

ORDEN DE TRABAJO:

MUESTREO POR:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:

LUGAR DE MUESTREO:

ORDEN DE TRABAJO:

MUESTREO POR:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:

LUGAR DE MUESTREO:

ORDEN DE TRABAJO:

MUESTREO POR:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:

LUGAR DE MUESTREO:

ORDEN DE TRABAJO:

MUESTREO POR:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:

LUGAR DE MUESTREO:

ORDEN DE TRABAJO:

MUESTREO POR:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:

LUGAR DE MUESTREO:

ORDEN DE TRABAJO:

MUESTREO POR:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:

LUGAR DE MUESTREO:

ORDEN DE TRABAJO:

MUESTREO POR:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:

LUGAR DE MUESTREO:

ORDEN DE TRABAJO:

MUESTREO POR:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:

LUGAR DE MUESTREO:

ORDEN DE TRABAJO:

MUESTREO POR:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

CLIENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CONTACTO:

CIUDAD:

E-MAIL:

ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:

LUGAR DE MUESTREO:

ORDEN DE TRABAJO:

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

## AUTORIZACION ETFA SMA 040-01

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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 33276 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.

5 de marzo de 2024



---

**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 33276 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.



5 de marzo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33276**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 1028

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 25-02-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 09:59

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 10:15

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	10:00
Temperatura (°C):	26,70
Conductividad (uS/cm):	236.000
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,09

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	PARCIAL
Viento	CALMO
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente, con sedimento
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Con olor

## Observaciones:

2,875Lt muestra agua - 8 envases / Nivel final: 2,264m. 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
9480679	MULTIPARÁMETRO	WTW	3430

## 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:** ALBERTO GONZÁLEZ INOSTROZA  
**Rut:** 13216913-6  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO A



**TÉCNICO DE TERRENO A**

**Nombre:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** 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



**GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL**

## Representante Legal

**Nombre:** CECILIA OLIVERA ALLENDES  
**Rut:** 9.674.462-5  
**Cargo:** REPRESENTANTE LEGAL



**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

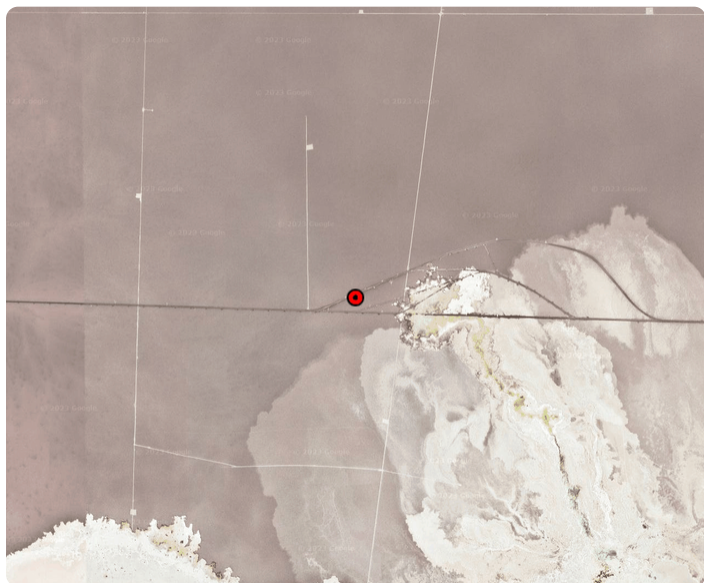
**Coordenadas UTM  
WGS84**

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: R-HIDRO-02								
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 10.24															Versión: 1								
PÁGINA 1 DE 1															Fecha: 06-04-2021								
<b>Datos del titular</b> Razón Social: SQM SALAR Rut (razón social): 79.626.800-k Instrumento ambiental: SALAR DEL ATACAMA Lugar de muestreo: SALAR DEL ATACAMA																							
<b>CONTACTO:</b> Nombre Representante: CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ Rut Rep. Legal: 10.476.287-5 Dirección: ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA Nombre del Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA																							
<b>Recibido por</b> Nombre: Firma:																							
<b>ENVÍO REPORTE DE ANÁLISIS:</b> CLIENTE: SQM SALAR DIRECCIÓN: TELÉFONO: LUGAR DE MUESTREO: SALAR DEL ATACAMA OC: ORDEN DE TRABAJO: N° DE OC / OT: MUESTREO POR: NOMBRE: G. MARTÍNEZ COTIZACIÓN ALS: Monto en Abonado!																							
<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 (µS/cm) OD (mg/L) Cloro (mg/L) Turbiedad (NTU)																							
1	1028	28/04/24	10:00	AT	X			26.7	7.04	236000	-	-	-	-	1	0	8	7	9	6	0	1	TAPA 1
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
OBSERVACIONES DE TERRENO:																							
ENTREGADO POR: LUIS ALEGRIA OLATE HORA: 10:00 RECIBIDO POR: E. K. RIVERA FECHA: 28-04-24 HORA: 16:00 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: LUIS ALEGRIA OLATE Comentarios: 1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES																							

(\*) 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 4-A, CALAMA - CHILE - Fono 552761972  
www.segea.cl - mail: m.ulluc@segea.cl

CÓDIGO ETFA 040-01

Página: 1 de 1

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 33269 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.

5 de marzo de 2024



**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 33269 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.



5 de marzo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33269**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** MULLAY-1

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 12-02-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 10:15

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 10:40

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	10:25
Temperatura (°C):	18,40
Conductividad (uS/cm):	2.400
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,41

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	PARCIAL
Viento	CALMO
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

2,750Lt muestra agua - 5 envases. 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
9480679	MULTIPARÁMETRO	WTW	3430

## 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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** S/D  
**Rut:** No aplica  
**Cargo:** S/D



**MONITOR AMBIENTAL**

**S/D**

## 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:** MULLAY-1  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

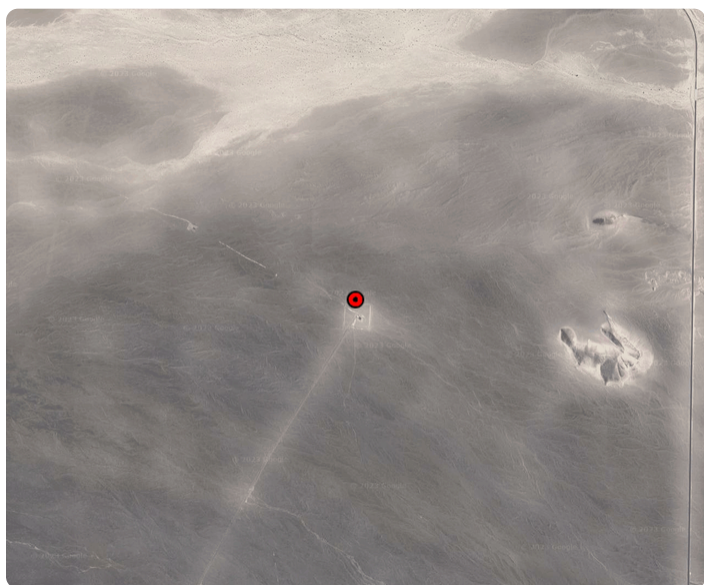
Este: 599919  
 Norte: 7422645



Fecha exacta de captura: 12-02-2024 a las 10:12:52  
 Este: 599919.39, Norte: 7422644.18, 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)



# INFORME DE INSPECCIÓN

Informe ETFA: **0000033237**  
Fecha Emisión: **05-03-2024**  
Informe:  
Página: **4/6**

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA MULLAY-1

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Escala: 1:100000 Fotografía: 1 Fecha: 05-03-2024						
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): <u>5.1</u>															PÁGINA: 4/6						
Datos del Titular:		CIENTE: <b>SQM SALAR</b>		CONTACTO: <b>CAMILA ZUÑIGA</b>		COTIZACIÓN ALS: <b>13-02-24</b>		HORA: <b>16:20</b>		RECIBIDO POR: <b>SKORUPA</b>		FECHA: <b>13-02-24</b>		HORA: <b>16:20</b>		RESPONSABLE DEL MUESTRO: <b>LUIS ALEGRIA OLATE</b>					
Nombre Social:		RUT: <b>79.626.800-k</b>		RUT Rep. Legal: <b>10.476.287-5</b>		Dirección: <b>ANIRAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA</b>		Nombre del Proyecto: <b>CAMBIO Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA</b>		Nombre:		Firma:		Observaciones:		Preservante:					
Instrumento ambiental:		Lugar de muestreo: <b>SALAR DE ATACAMA</b>		E-MAIL: <b>CAMILA.ZUÑIGA@SQM.COM</b>		LUGAR DE MUESTREO: <b>SALAR DE ATACAMA</b>		OC: <b>OC</b>		ORDEN DE TRABAJO: <b>N° DE OC/OT: 13-02-24</b>		MUESTREO POR: <b>Nombre: Dina Zuniga U</b>		CARGO: <b>Monitor Ambiental</b>		TIPO DE MUESTRA: <b>Parámetros Medidos en Terreno</b>					
N°	IDENTIFICACION DE LA MUESTRA (Mín. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	PUNTUAL	COMUESTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)									
1	MULLAY-1	12-02-24	16:20	AT	X		13.4	7.406	2400	-	-	-	1	1	5	0	1	6	2	8	TAPA 50
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					

OBSERVACIONES DE TERRENO: SOLICITADO POR CAMILA ZUÑIGA

Envases proporcionados por: \_\_\_\_\_

Medio de transporte: ☐ Aéreo ☐ Terrestre Otro: \_\_\_\_\_

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

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

Nombre y Firma Inspector Ambiental: **LUIS ALEGRIA OLATE**

Comentarios: **2,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 5 ENVASES**

(\*) Matriz: F1 (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RISES); 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: mullay@segea.cl

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 33237 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.

5 de marzo de 2024



**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 33237 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.



5 de marzo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33237**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 20-02-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 12:38

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 12:55

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	12:40
Temperatura (°C):	24,70
Conductividad (uS/cm):	15.960
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,22

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	PARCIAL
Viento	CALMO
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

2,75Lt muestra agua - 5 envases. 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
9480679	MULTIPARÁMETRO	WTW	3430

## 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:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** GERENTE TÉCNICO - INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** JUAN MIGUEL DIAZ CATRILAF  
**Rut:** 15552973-3  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL LIDER



**GERENTE TÉCNICO - INSPECTOR AMBIENTAL**



**MONITOR AMBIENTAL LIDER**

## 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:** CA-2015  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

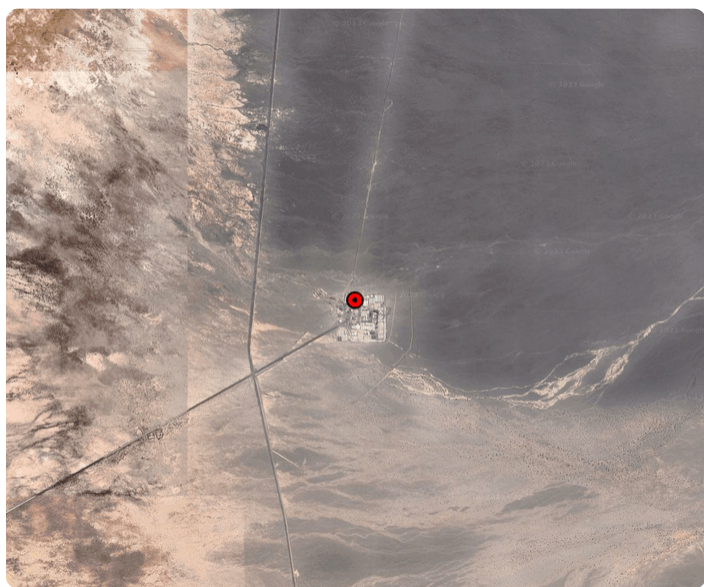
Este: 596136  
Norte: 7396452



Fecha exacta de captura: 20-02-2024 a las 12:36:36  
Este: 596139.11, Norte: 7396452.29, 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): <u>14.5</u>										PÁGINA	DE																																																																																																																																																																																																																
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <b>SQM SALAR</b> Nombre Representante: <b>CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ</b> Rut (razón social): <b>79.626.800-k</b> Rut Rep. Legal: <b>10.476.287-5</b> Instrumento ambiental: <b>SALAR DE ATACAMA</b> Dirección: <b>ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA</b> Lugar de muestreo: <b>SALAR DE ATACAMA</b> Nombre del Proyecto: <b>CAMBIO Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA</b>																																																																																																																																																																																																																											
<b>Enviar reporte de análisis a:</b> CLIENTE: <b>SQM SALAR</b> CONTACTO: <b>CAMILA ZUÑIGA</b> DIRECCIÓN: <b>SALAR DE ATACAMA</b> CIUDAD: <b>ANTOFAGASTA</b> TELÉFONO: <b>56 9 1234 5678</b> E-MAIL: <b>camila.zuniga@sqm.com</b>										<b>Recibido por</b> Nombre: <b>LUIS ALEGRIA OLATE</b> Firma: <i>[Firma]</i>																																																																																																																																																																																																																	
<b>LUGAR DE MUESTREO</b> LUGAR: <b>SALAR DE ATACAMA</b> OC: <b>OC</b> <b>ORDEN DE TRABAJO</b> N° DE OC / OT: <b>01</b> COTIZACIÓN ALS: <b>01</b> <b>MUESTREO POR</b> NOMBRE: <b>CA-2015</b> CARGO: <b>CA-2015</b>										<b>RESERVANTE</b> N°: <b>1</b> OBSERVACIONES: <b>TAPA 57</b>																																																																																																																																																																																																																	
<b>Parámetros Medidos en Terreno</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Mín. 20 caracteres)</th> <th>FECHA DE MUESTREO</th> <th>HORA (hh:mm)</th> <th>MATRIZ (*)</th> <th>PUNTO</th> <th>COMUESTA</th> <th>T°</th> <th>pH</th> <th>CE (µS/cm)</th> <th>OD (mg/L)</th> <th>Cloro (mg/L)</th> <th>Turbiedad (NTU)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>CA-2015</td> <td>20/02/2024</td> <td>12:40</td> <td>AT</td> <td>X</td> <td></td> <td>24.7</td> <td>7.2/9</td> <td>15960</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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></tr> </tbody> </table>												N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Mín. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	PUNTO	COMUESTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	1	CA-2015	20/02/2024	12:40	AT	X		24.7	7.2/9	15960	-	-	-	2													3													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 (*)	PUNTO	COMUESTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)																																																																																																																																																																																																															
1	CA-2015	20/02/2024	12:40	AT	X		24.7	7.2/9	15960	-	-	-																																																																																																																																																																																																															
2																																																																																																																																																																																																																											
3																																																																																																																																																																																																																											
4																																																																																																																																																																																																																											
5																																																																																																																																																																																																																											
6																																																																																																																																																																																																																											
7																																																																																																																																																																																																																											
8																																																																																																																																																																																																																											
9																																																																																																																																																																																																																											
10																																																																																																																																																																																																																											
11																																																																																																																																																																																																																											
12																																																																																																																																																																																																																											
13																																																																																																																																																																																																																											
14																																																																																																																																																																																																																											
15																																																																																																																																																																																																																											
<b>OBSERVACIONES DE TERRENO: SOLICITADO POR CAMILA ZUÑIGA</b> <b>ENTREGADO POR:</b> <i>[Firma]</i> <b>HORA:</b> <b>10:20</b> <b>RECIBIDO POR:</b> <i>[Firma]</i> <b>FECHA:</b> <b>21-02-24</b> <b>HORA:</b> <b>10:20</b> <b>Envases proporcionados por:</b> <b>ALS</b> <b>Medio de transporte:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Aéreo <input checked="" type="checkbox"/> Terrestre <input type="checkbox"/> Otro <b>Método de refrigeración:</b> <input type="checkbox"/> Nevera con hielo <input checked="" type="checkbox"/> Nevera con Gel pack <input type="checkbox"/> Nevera con Ice pack <input type="checkbox"/> Alisapol <b>Sistema Control de refrigeración:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Testigo plástico <input type="checkbox"/> Testigo de vidrio <input type="checkbox"/> Otro																																																																																																																																																																																																																											
<b>Nombre y Firma Inspector Ambiental:</b> <b>LUIS ALEGRIA OLATE</b> <b>Comentarios:</b> <b>2,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 5 ENVASES</b>																																																																																																																																																																																																																											

(\*) 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, CALA A - CALAMA - CHILE - FONO 552761972  
www.segea.cl - mail: s.ullao@segea.cl

CÓDIGO ETFA 040-01

Página: 1 de 1

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 33258 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.

5 de marzo de 2024



---

**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 33258 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.



5 de marzo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33258**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 23-03-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 12:30

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 12:47

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	12:36
Temperatura (°C):	21,10
Conductividad (uS/cm):	169.400
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,34

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Despejado
Viento	Calmo
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

3 envases muestra agua / 5 envases muestra BI. 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)

## Información Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
23211028	MULTIPARÁMETRO	WTW	3620

## 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:** ALBERTO GONZÁLEZ INOSTROZA  
**Rut:** 13216913-6  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO A

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



TÉCNICO DE TERRENO A



ASISTENTE DE TERRENO

## 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**

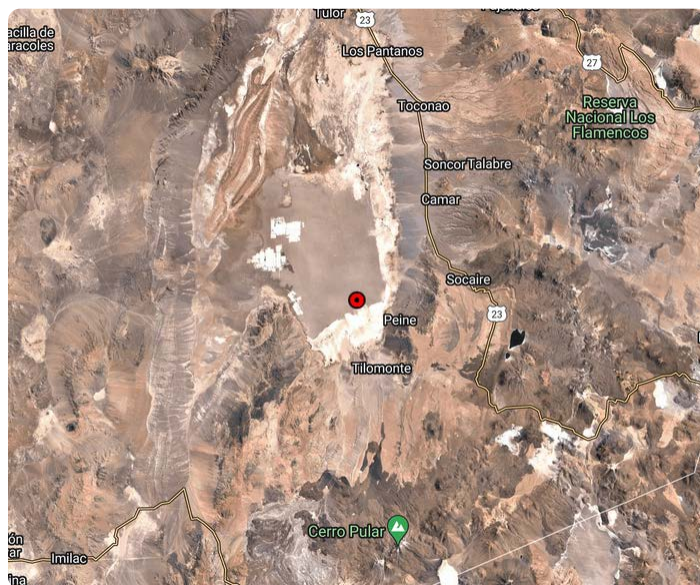
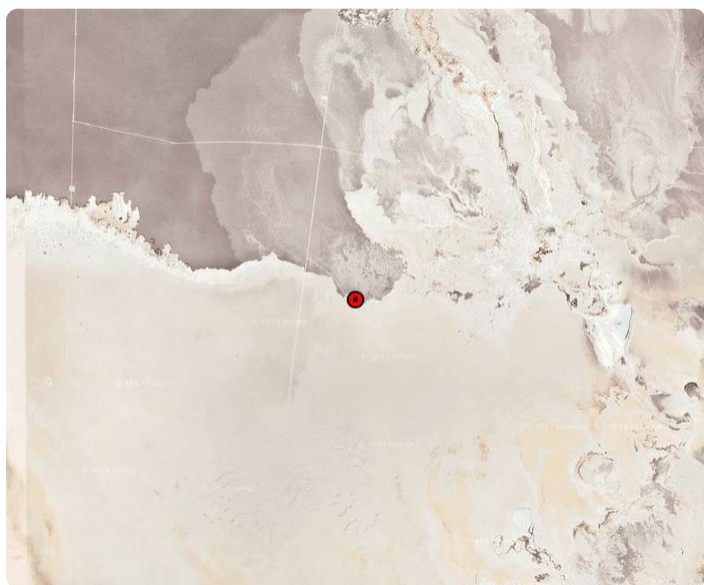
Este: 584908  
Norte: 7381408



Fecha exacta de captura: 23-03-2024 a las 12:46:37  
Este: 584909.86, Norte: 7381405.81, 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)



# INFORME DE INSPECCIÓN

Informe ETFA: **0000033624**

Fecha Emisión: **01-04-2024**

Página: **4/6**

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L10-4

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Página: 4 DE 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<div> <div> <b>Datos del Establecimiento</b>            Razón Social: <b>SQM SALAR</b>            RUT (razón social): <b>79.626.800-8</b>            Documento ambiental: <b>SALAR DE ATACAMA</b>            Lugar de muestreo: <b>SALAR DE ATACAMA</b> </div> <div> <b>Identificación de la Muestra</b>            Tipo de muestra: <b>AGUA SUPERFICIAL</b>            Ubicación: <b>CARLOS CÉSAR DÍAZ ORTIZ</b>            RUT RUT Legal: <b>10.476.287-5</b>            Dirección: <b>ANIBAL PUITO N° 3278, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA</b>            Nombre del Proyecto: <b>CAMBIO Y MEJORA EN EL SALAR DE ATACAMA</b> </div> <div> <b>Recibido por</b>            Nombre:             Firma:   </div> </div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<div> <div> <b>Enviar Reporte de Análisis a:</b>            Fuente: <b>SQM SALAR</b>            Dirección: <b>SALAR DE ATACAMA</b>            Teléfono: <b>SALAR DE ATACAMA</b> </div> <div> <b>Contacto:</b>            Nombre: <b>EMPRESA FUENTE</b>            Ciudad: <b>SALAR DE ATACAMA</b>            Email: <b>SALAR DE ATACAMA</b>            Celular: <b>SALAR DE ATACAMA</b> </div> <div> <b>Orden de Trabajo</b>            N° de OC (OT): <b>10.476.287-5</b>            Muestreado por: <b>ALBERTO CERVANTES</b>            Cargo: <b>7. TORRES</b> </div> </div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">N°</th> <th rowspan="2">IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 70 caracteres)</th> <th rowspan="2">FECHA DE MUESTREO</th> <th rowspan="2">HORA (hh:mm)</th> <th rowspan="2">MUESTRA (*)</th> <th colspan="10">Parámetros Medidos en Terreno</th> <th rowspan="2">CUSTODIA</th> </tr> <tr> <th>PURITUAL</th> <th>COMUESTRA</th> <th>pH</th> <th>CE (µS/cm)</th> <th>OD (mg/L)</th> <th>Cloro (mg/L)</th> <th>Turbiedad (NTU)</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>L10-4</td> <td>23/07/24</td> <td>12:26</td> <td>AT</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> <td>24.1</td> <td>324</td> <td>168.400</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td>TAPA 5</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><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><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><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><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><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><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><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><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><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><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><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><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><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><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>																	N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 70 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MUESTRA (*)	Parámetros Medidos en Terreno										CUSTODIA	PURITUAL	COMUESTRA	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	1	2	3	4	5	1	L10-4	23/07/24	12:26	AT	/			24.1	324	168.400	-	-	-	-	1	1	7	7	1	3	4	2		TAPA 5	2																									3																									4																									5																									6																									7																									8																									9																									10																									11																									12																									13																									14																									15																								
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 70 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MUESTRA (*)	Parámetros Medidos en Terreno										CUSTODIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
					PURITUAL	COMUESTRA	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	1	2	3		4	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	L10-4	23/07/24	12:26	AT	/			24.1	324	168.400	-	-	-	-	1	1	7	7	1	3	4	2		TAPA 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<b>OBSERVACIONES DE TERRENO:</b> ENTREGADO POR: <b>ALBERTO CERVANTES</b> HORA: <b>12:14</b> RECIBIDO POR: <b>LUIS ALEGRIA OLATE</b> FECHA: <b>25.07.24</b> HORA: <b>10:14</b> RESPONSABLE DE MUESTREO: <b>LUIS ALEGRIA OLATE</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
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"/> Alapoi 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>LUIS ALEGRIA OLATE</b> Comentarios: <b>3,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
(*) Matriz: S (Sólido); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); NIL (N/A); 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Página 1 de 1

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 33624 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.

1 de abril de 2024



---

**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 33624 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.



1 de abril de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33624**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 23-03-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 09:49

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 09:51

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	09:50
Temperatura (°C):	S/D
Conductividad (uS/cm):	S/D
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
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:

Comunidad no autoriza toma muestra. 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)



## Información 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 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:** ALBERTO GONZÁLEZ INOSTROZA  
**Rut:** 13216913-6  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO A

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



**TÉCNICO DE TERRENO A**



**ASISTENTE DE TERRENO**

## 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

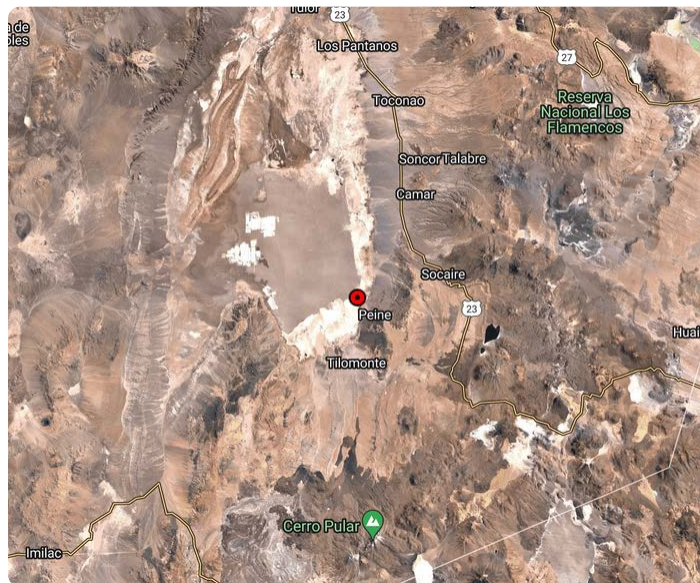
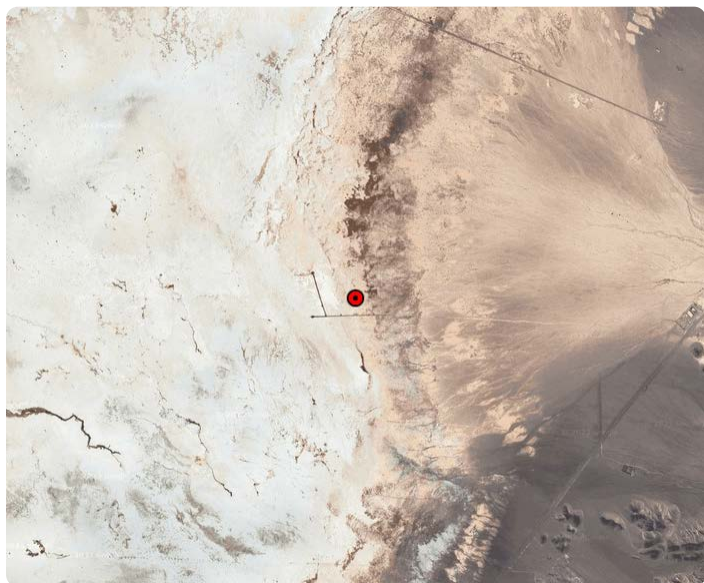
**Coordenadas UTM WGS84**

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

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, 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 33617 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.

1 de abril de 2024



---

**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 33617 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.



1 de abril de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33617**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 1028

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 23-03-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 13:14

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 13:40

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	13:25
Temperatura (°C):	28,50
Conductividad (uS/cm):	230.000
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,05

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Despejado
Viento	Calmo
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

3 envases muestra agua / 5 envases muestra BI. 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)

## Información Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
23211028	MULTIPARÁMETRO	WTW	3620

## 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:** ALBERTO GONZÁLEZ INOSTROZA  
**Rut:** 13216913-6  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO A

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



TÉCNICO DE TERRENO A



ASISTENTE DE TERRENO

## 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

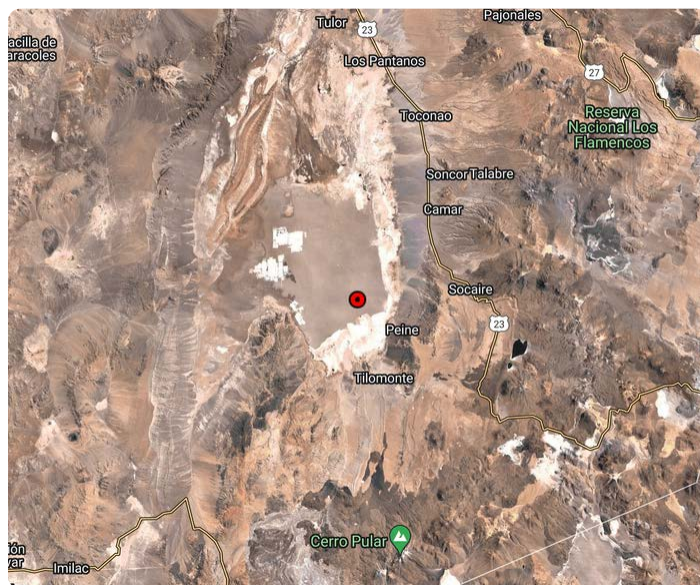
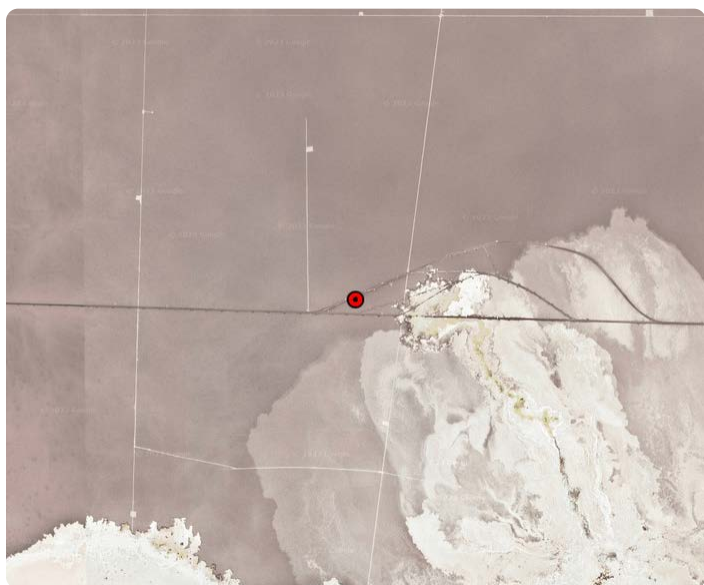
**Coordenadas UTM WGS84**

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: A-HIDRO-01													
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):										PÁGINA	DE												
<b>Datos del Titular</b> Razón Social: <b>SQM SALAR</b>   RUT (orden socio): <b>73.626.899-6</b>   Instrumento ambiental: <b>SALAR DE ATACAMA</b>   Lugar de muestreo: <b>SALAR DE ATACAMA</b>																							
Contacto: <b>CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ</b>   Teléfono: <b>10.476.287-5</b>   Dirección: <b>ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA</b>   Nombre del Proyecto: <b>CAMBIO Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA</b>																							
<b>RECEPCIÓN DE LA MUESTRA</b> Recibido por: _____ Nombre: _____ Firma: _____																							
<b>ENVIAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> DIRECCIÓN: _____   TELÉFONO: _____																							
<b>LUGAR DE MUESTREO</b> LUGAR: <b>SALAR DE ATACAMA</b>   OC: _____																							
<b>ORDEN DE TRABAJO</b> N° DE OJ / OT: _____																							
<b>MUESTREO POR</b> NOMBRE: <b>A. Pinto</b>   CARGO: <b>T. de Terreno</b>																							
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 30 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh-mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno										PRESERVANTE						
					PUNTUAL	COMPOSTA	T°	pH	CE (mS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	1	2	3	4		5					
1	1028	24/03/24	15:14	AT	/		26.5	7.08	231.00	-	-	-	-	-	1	1	7	7	1	3	4	5	TAPA 6
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
OBSERVACIONES DE TERRENO:																							
ENTREGADO POR: <b>Diana Gaviño V.</b>   HORA: <b>12:14</b>   RECIBIDO POR: <b>J. de Terreno</b>   FECHA: <b>25-03-2024</b>   HORA: <b>12:14</b>																							
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>LUIS ALEGRIA CLATE</b>   <b>7 MAR 2024</b> Comentarios: <b>3,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES</b>												<b>RECIBIDO</b> www.segea.cl											
(*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RI (RISES); 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 552761972 www.segea.cl - mail: info@segea.cl												CÓDIGO ETFA 040-01											

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 33625 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.

1 de abril de 2024



---

**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 33625 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.



1 de abril de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 33625**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** L2-3

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 08-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 12:12

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 12:39

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	12:30
Temperatura (°C):	28,30
Conductividad (uS/cm):	3.900
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
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:

3,000Lt muestra de agua / Nivel final: 44,160m

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** ALBERTO GONZÁLEZ INOSTROZA  
**Rut:** 13216913-6  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO A



**TÉCNICO DE TERRENO A**

**Nombre:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** 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



**GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL**

## Representante Legal

**Nombre:** CECILIA OLIVERA ALLENDES  
**Rut:** 9.674.462-5  
**Cargo:** REPRESENTANTE LEGAL



**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

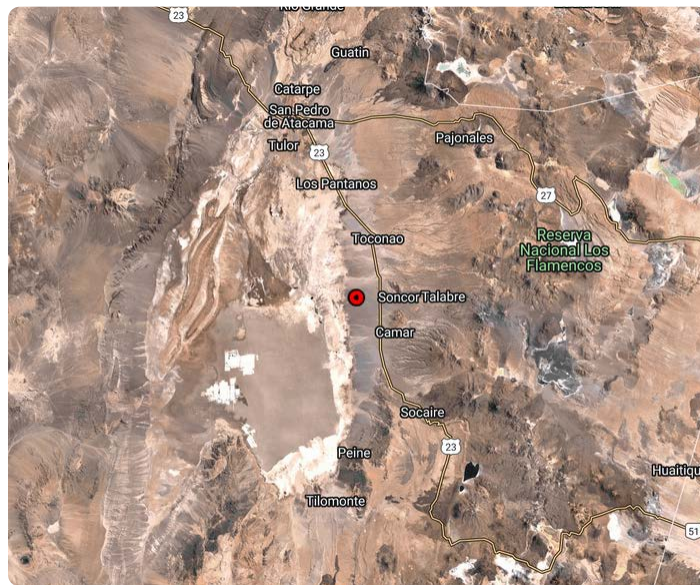
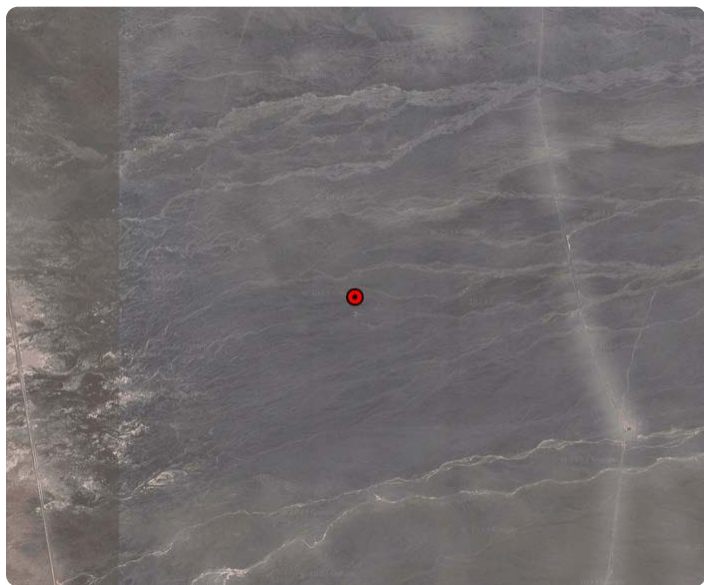
Norte: 7415774



Fecha exacta de captura: 08-04-2024 a las 12:09:34  
Este: 596811.68, Norte: 7415770.81, 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 L2-3

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Código: A-HIDRO-03																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): <u>22</u>															PÁGINA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
DE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<p><b>Datos del Titular:</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Razón Social:</td> <td>SQM SALAR</td> <td>Nombre Representante Legal:</td> <td>CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ</td> </tr> <tr> <td>Rut (razón social):</td> <td>79.626.800-k</td> <td>Rut Rep. Legal:</td> <td>10.476.287-5</td> </tr> <tr> <td>Instrumento ambiental:</td> <td></td> <td>Dirección:</td> <td>ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA</td> </tr> <tr> <td>Lugar de muestreo:</td> <td>SALAR DE ATACAMA</td> <td>Nombre del Proyecto:</td> <td>CAMBIO Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA</td> </tr> </table>																	Razón Social:	SQM SALAR	Nombre Representante Legal:	CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ	Rut (razón social):	79.626.800-k	Rut Rep. Legal:	10.476.287-5	Instrumento ambiental:		Dirección:	ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA	Lugar de muestreo:	SALAR DE ATACAMA	Nombre del Proyecto:	CAMBIO Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Razón Social:	SQM SALAR	Nombre Representante Legal:	CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Rut (razón social):	79.626.800-k	Rut Rep. Legal:	10.476.287-5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Instrumento ambiental:		Dirección:	ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Lugar de muestreo:	SALAR DE ATACAMA	Nombre del Proyecto:	CAMBIO Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<p><b>Recibido por:</b></p> <p>Nombre: _____</p> <p>Firma: _____</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<p><b>ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b></p> <p>DIRECCIÓN: _____</p> <p>TELÉFONO: _____</p> <p>E-MAIL: <u>camila.zufuga@sqm.com</u></p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<p><b>LUGAR DE MUESTREO:</b></p> <p>LUGAR: <u>SALAR DE ATACAMA</u></p> <p>OC: _____</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<p><b>ORDEN DE TRABAJO:</b></p> <p>N° DE OC / OT: _____</p> <p>COTIZACIÓN ALI: _____</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<p><b>MUESTREO POR:</b></p> <p>NOMBRE: <u>GUILLEMO MARTINEZ</u></p> <p>CARGO: <u>MONITOR AMBIENTAL</u></p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<p><b>Parámetros Medidos en Terreno</b></p> <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="10">Parámetros Medidos en Terreno</th> <th rowspan="2">OBSERVACIONES</th> </tr> <tr> <th>PUNTUAL</th> <th>COMPLETA</th> <th>T°</th> <th>pH</th> <th>CE (µS/cm)</th> <th>OD (mg/L)</th> <th>CO (mg/L)</th> <th>Cloro (mg/L)</th> <th>Turbiedad (NTU)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>L2-3</td> <td>06-04-24</td> <td>12:30</td> <td>AT</td> <td>✓</td> <td>-</td> <td>28.3</td> <td>7.112</td> <td>3900</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>2</td> <td>TAPA 3</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><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><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><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><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><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><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><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><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><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><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><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><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><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><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	COMPLETA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	CO (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	1	L2-3	06-04-24	12:30	AT	✓	-	28.3	7.112	3900	-	-	-	-	-	-	1	1	8	2	0	7	9	2	TAPA 3	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															OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					PUNTUAL	COMPLETA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	CO (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	L2-3	06-04-24	12:30	AT	✓	-	28.3	7.112	3900	-	-	-	-	-	-	1	1	8	2	0	7	9	2	TAPA 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
OBSERVACIONES DE TERRENO:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<p>ENTREGADO POR: <u>GUILLEMO M</u> HORA: <u>09:30</u> RECIBIDO POR: <u>Alondra A</u> FECHA: <u>10-04-24</u> HORA: <u>10:44</u> RESPONSABLE DE INSPECCIÓN: <u>10-04-24</u></p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<p>Envases proporcionados por: _____</p> <p>Medio de transporte: <u>Aéreo</u> <u>Terrestre</u> Otro: _____</p> <p>Método de refrigeración: <u>Nevada con hielo</u> <u>Nevada con Gel pack</u> <u>Nevada con Ice pack</u> <u>Alisapil</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>LUIS ALEGRIA OLATE</u></p> <p>Comentarios: <u>1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES</u></p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

(\*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RL (Lixiviado); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); ROSES (Residuos Sólidos).

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

AV. LA PAZ 1447, CALA 6A - CALAMA - CHILE - FONO 552761972

www.segea.cl - mail: m.ollate@segea.cl

CÓDIGO ETFA 040-01

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 34307 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.

6 de mayo de 2024



---

**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 34307 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34307**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 20-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 10:24

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 10:32

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	10:26
Temperatura (°C):	19,40
Conductividad (uS/cm):	2.350
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,33

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Despejado
Viento	Calmo
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

2,250Lt muestra agua - 5 envases

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** ALBERTO GONZÁLEZ INOSTROZA  
**Rut:** 13216913-6  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO A



**MONITOR AMBIENTAL**



**TÉCNICO DE TERRENO A**

## 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.

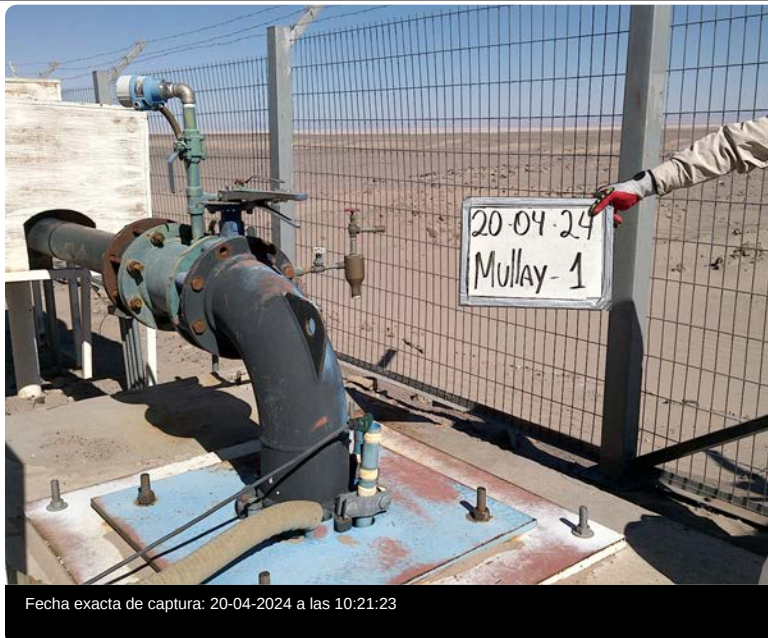
**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

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

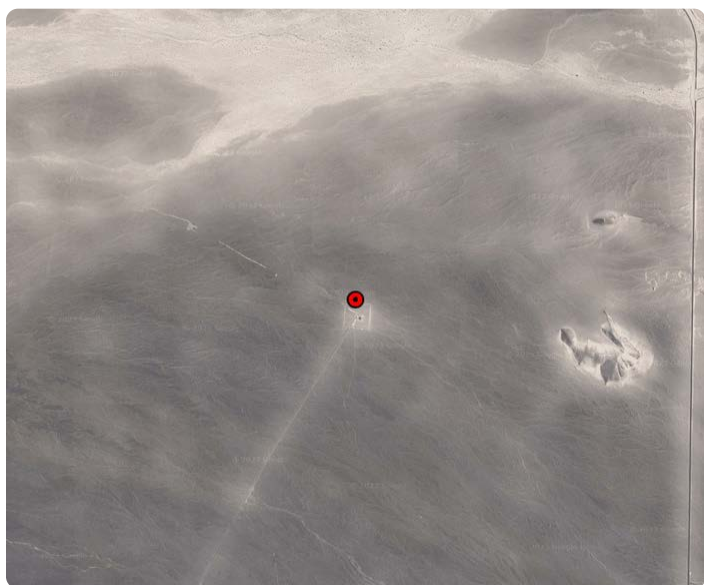
**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 599919  
 Norte: 7422645



**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 MUESTRO DE AGUAS										Código: 8-HIDRO-12	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 3/1										Versión: 1	
PÁGINA										DE	
Datos del titular		Razón Social		SQM SALAR		Nombre Representante		CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ		Recibido por	
Rut (razón social)		79.626.800-k		Rut Rep. Legal		10.476.287-5				Nombre:	
Instrumento ambiental		SALAR DE ATACAMA		Dirección		ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA				Firma:	
Lugar de muestreo		SALAR DE ATACAMA		Nombre del Proyecto		CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA					
CLIENTE:		SQM SALAR		CONTACTO:		FAMILIA ZUÑIGA					
DIRECCIÓN:				CIUDAD:							
TELÉFONO:				E-MAIL:		carlos.ortiz@sqm.com					
LUGAR DE MUESTRO:		SALAR DE ATACAMA		OC:							
ORDEN DE TRABAJO:		N° DE OC / OT:		COTIZACIÓN ALS:							
MUESTREO POR:		NOMBRE:		CARGO:		Monitor Ambiental					
N°		IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)		FECHA DE MUESTRO		HORA (hh:mm)		MATRIZ (*)		OBSERVACIONES	
1		MULLAY-1		20-04-24		10:26		AT		TAPA 29	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
OBSERVACIONES DE TERRENO: Muestra de PH Ulepa hora de holdinplime.											
ENTREGADO POR:		GHO. ROSAS A		HORA:		13:00		RECIBIDO POR:		Alondra R.	
FECHA:		23-04-24		HORA:		13:01		RESPONSABLE POR:		www.alsglobal.com	
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"/> Alislap											
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 OLATE											
Comentarios: 2,250 LITS DE AGUA PARA MUESTRA, 5 ENVASES											

(\*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RIL (RISES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
AV. LA PAZ 1447, CASA 4-A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972  
www.segea.cl - mail: mullay@segea.cl

CÓDIGO ETFA 040-01

Página: 1 de 1

Escaneado con CamScanner

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 34358 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.

6 de mayo de 2024



**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 34358 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34358**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** L4-12

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** AGUAS DE QUELANA

**Fecha Inspección:** 16-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 11:15

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 11:35

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	11:17
Temperatura (°C):	20,30
Conductividad (uS/cm):	118.800
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,71

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Despejado
Viento	Calmo
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

3,000Lt muestra de agua - 8 envases / Nivel final 1,367m

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



**MONITOR AMBIENTAL**



**ASISTENTE DE TERRENO**

## 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:** L4-12  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

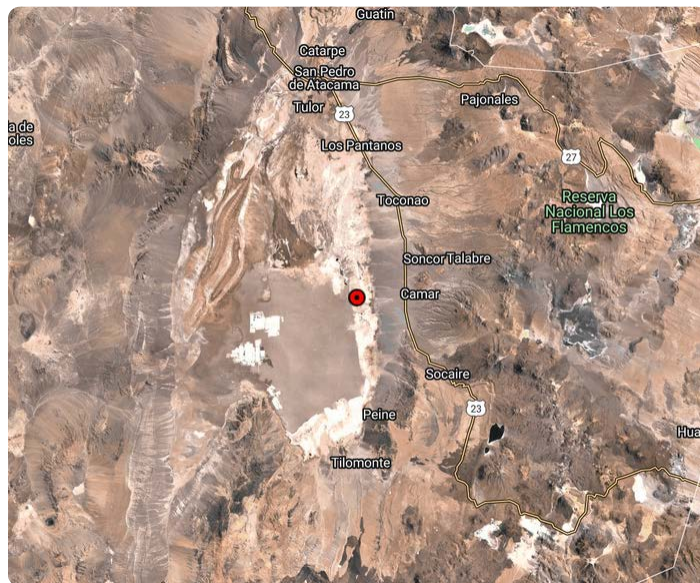
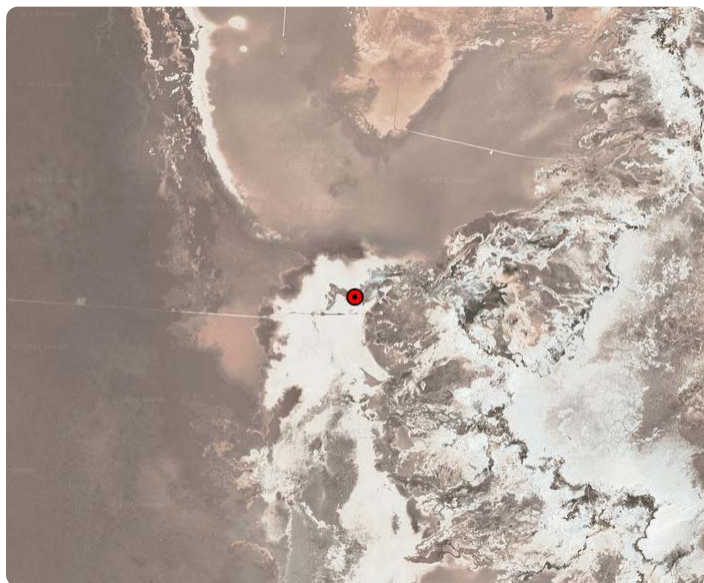
Este: 590334  
Norte: 7406057



Fecha exacta de captura: 16-04-2024 a las 11:10:00  
Este: 590333.45, Norte: 7406054.43, 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 L4-12

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Código: 040-01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): <u>5.0</u>															PÁGINA: <u>4</u> DE <u>6</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <u>SQM SALAR</u> Nombre Representante Legal: <u>CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ</u> Rut (pasón social): <u>79.626.800-9</u> Rut Rep. Legal: <u>10.876.287-5</u> Instrumento ambiental: <u></u> Dirección: <u>AVDA LA PAZ N° 3278, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA</u> Lugar de muestreo: <u>SALAR DE ATACAMA</u> Nombre del Proyecto: <u>CAMBIO Y MEJORA EN EL SALAR DE ATACAMA</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<b>ENVÍO REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: <u>SQM SALAR</u> CONTACTO: <u>CARLOS DIAZ</u> DIRECCIÓN: <u></u> CIUDAD: <u></u> TELÉFONO: <u></u> E-MAIL: <u>carlos.diaz@sqm.cl</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<b>LUGAR DE MUESTREO:</b> LUGAR: <u>SALAR DE ATACAMA</u> CO: <u></u> ORDEN DE TRABAJO: <u></u> COTIZACIÓN AIS: <u></u> MUESTREO POR: <u>9.10.1327.107</u> CARGO: <u>M. AMBIENTAL</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<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="10">Parámetros Medidos en Terreno</th> <th rowspan="2">OBSERVACIONES</th> </tr> <tr> <th>PUNTUAL</th> <th>COMPLETA</th> <th>pH</th> <th>CE (µS/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>L4-12</td> <td>16-04-24</td> <td>11:13</td> <td>AT</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>7.3</td> <td>7.36</td> <td>112.800</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>8</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>TAPA 14</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><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><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><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><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><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><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><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><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><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><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><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><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><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><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	COMPLETA	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	1	L4-12	16-04-24	11:13	AT	✓	✓	7.3	7.36	112.800	-	-	-	-	-	-	1	1	8	2	0	8	0	3	TAPA 14	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															OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
					PUNTUAL	COMPLETA	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	L4-12	16-04-24	11:13	AT	✓	✓	7.3	7.36	112.800	-	-	-	-	-	-	1	1	8	2	0	8	0	3	TAPA 14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<b>OBSERVACIONES DE TERRENO:</b> ENTREGADO POR: <u>LUIS ALEGRIA OLATE</u> HORA: <u>12:00 PM</u> RECIBIDO POR: <u>Alfonso A</u> FECHA: <u>17-04-24</u> HORA: <u>10:00 AM</u> Envases proporcionados por: <u></u> 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>Aldapol</u> Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> <u>Otro</u> Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>LUIS ALEGRIA OLATE</u> Comentario: <u>1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
(*) Matriz: S (Sólido); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AA (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RA (Residuo); SL (Sedimento); SE (Sedimento); SO (Sólido); RSES (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: m.alfonso@segea.cl																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
**AUTORIZACION 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 34356 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.

6 de mayo de 2024



**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 34356 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34356**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 15-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 12:19

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 12:35

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	12:23
Temperatura (°C):	21,20
Conductividad (uS/cm):	218.000
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	6,64
pH:	7,31

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Parcial
Viento	Moderado
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Turbia, con sedimento
Color Muestra	Gris
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

3,125Lt muestra agua - 8 envases

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** ALBERTO GONZÁLEZ INOSTROZA  
**Rut:** 13216913-6  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO A



**MONITOR AMBIENTAL**



**TÉCNICO DE TERRENO A**

## 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:** L4-10  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

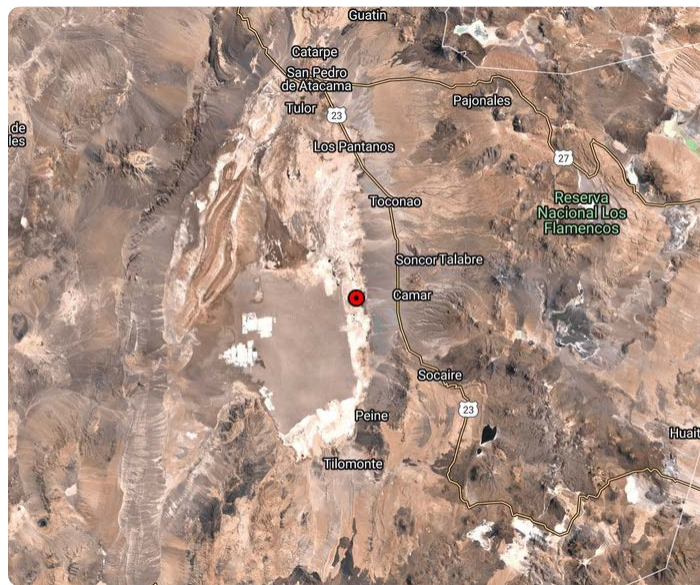
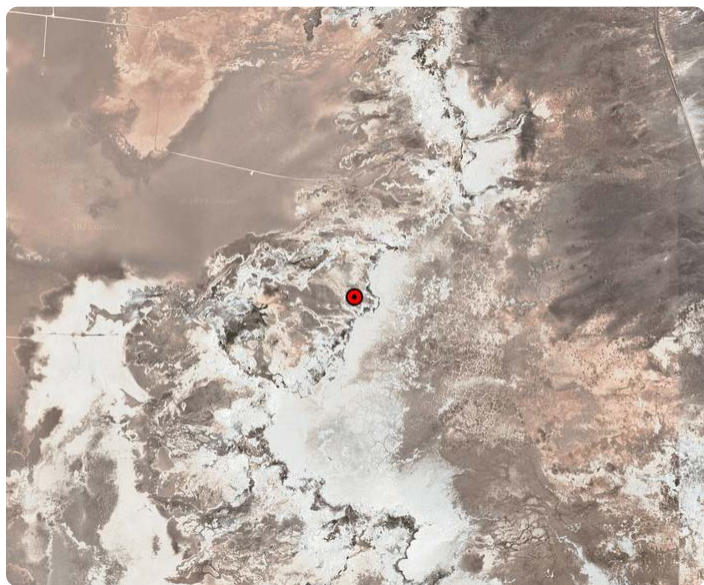
**Coordenadas UTM  
WGS84**

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)



Escaneado con CamScanner

## 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 34350 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.

6 de mayo de 2024



**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 34350 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34350**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** L4-9

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** AGUAS DE QUELANA

**Fecha Inspección:** 15-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 11:53

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 12:07

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	11:56
Temperatura (°C):	20,60
Conductividad (uS/cm):	126.600
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,43

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Parcial
Viento	Moderado
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

1,750Lt muestra agua - 3 envases / 1,250Lt muestra agua BI - 5 envases / Nivel final 1,225m

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

**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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** ALBERTO GONZÁLEZ INOSTROZA  
**Rut:** 13216913-6  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO A

**MONITOR AMBIENTAL****TÉCNICO DE TERRENO A****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:** L4-9  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

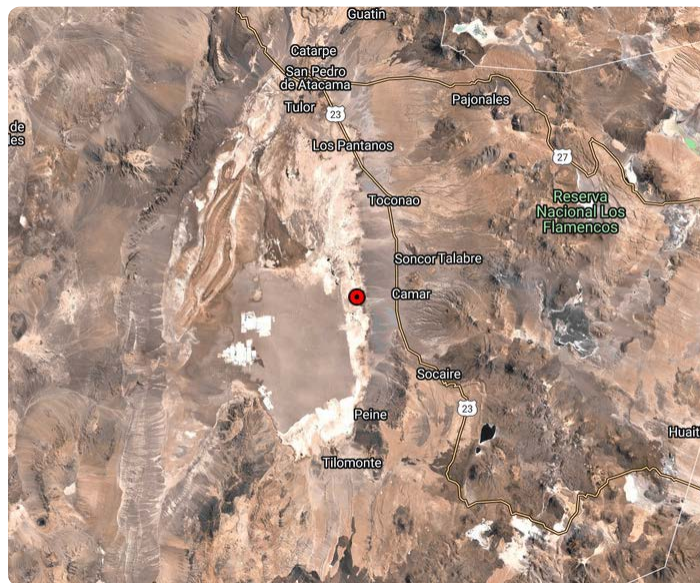
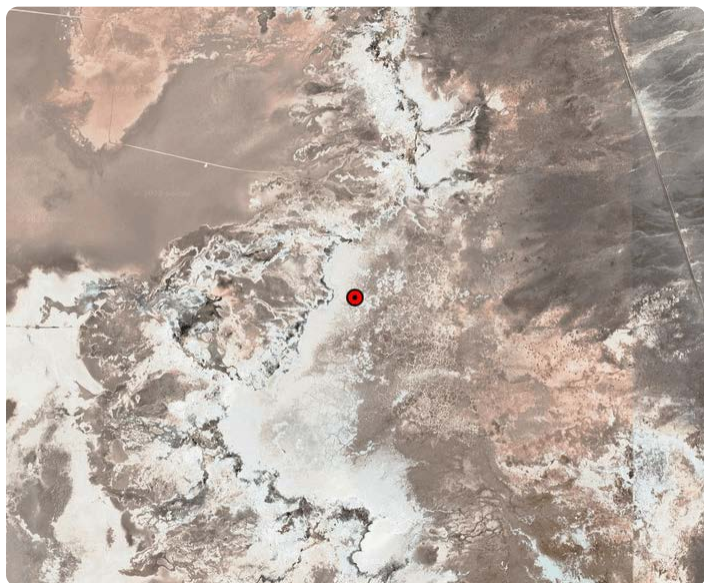
**Coordenadas UTM WGS84**

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

		<b>CADENA DE CUSTODIA MUESTRO DE AGUAS</b>										Código: <b>A-RU02-32</b> Versión: <b>3</b> Fecha: <b>08-04-2021</b>					
<b>TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):</b> <u>5.0</u>														<b>PÁGINA</b>		<b>DE</b>	
<b>Datos del Cliente:</b>														<b>Recibido por</b>			
Razón Social: <b>SQM SALAR</b>		Nombre Representante: <b>Carlos Cesar Diaz Ortiz</b>		Nombre:													
Rut (pasajero social): <b>79.625.800-6</b>		Rut Rep. Legal: <b>30.476.287-5</b>		Número:													
Instrumento ambiental:		Dirección: <b>ANUAL PUELO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA</b>		Firma:													
Lugar de muestreo: <b>SALAR DE ATACAMA</b>		Nombre del Proyecto: <b>CAMBIO Y MEJORA EN EL SALAR DE ATACAMA</b>															

<b>INDICAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b>		CLIENTE: <b>SQM SALAR</b>		CONTACTO: <b>CAMILA ZUFUGA</b>											
DIRECCIÓN:		CIUDAD:		E-MAIL: <b>CAMILA.ZUFUGA@SQM.COM</b>											
TELÉFONO:		E-MAIL:		E-MAIL:											
<b>LUGAR DE MUESTREO:</b>		LUGAR: <b>SALAR DE ATACAMA</b>		DO:											
<b>ORDEN DE TRABAJO:</b>		N° DE OC / OT:		COTIZACIÓN ALC:											
<b>MUESTREO POR:</b>		UCMBAI: <b>1/1500 12.7/15 V</b>		CARGO: <b>Planificador Ambiental</b>											


  

N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (diurno)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA	Parámetros Medidos en Terreno										PRESERVANTE	DESENVOLUCIÓN						
						PLUVEAL	COMPLETA	1°	pH	CE (µS/cm)	OD (°N)	OD (mg/l)	Cloro (mg/l)	Fermentación (ml/100)									
1	14-9	15-04-24	14:16	AT	✓			20.6	7.42	126.600	+	+	-	-	1	1	8	2	0	8	0	6	TAPA 17
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							

**OBSERVACIONES DE TERRENO:** Muestra de pH Fuera de Holdinptime.

**ENVIADO POR:** 1/1500 12.7/15 V **NOVA:** 10:10 **RECIBO POR:** Alondra A **FECHA:** 13-04-24 **HORA:** 16:00 **RESPONSABLE DE RECIBO:**



**RECIBIDO**  
www.alsglobal.com

**Envases proporcionados por:** \_\_\_\_\_

**Medio de transporte:** Aéreo Terrestrre Otro \_\_\_\_\_

**Método de refrigeración:** Nevera con hielo Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aldapod \_\_\_\_\_

**Sistema Control de refrigeración:** Tesligo plástico Tesligo de vidrio Otro \_\_\_\_\_

**Nombre y Firma Inspector Ambiental:** LUIS ALEGRIA OLATE

**Cementarios:** 1,750 LITS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES

(\*) MUESTRAS: AT (Agua Superficial); AS (Agua Subterránea); AP (Agua Porale); AR (Agua del Mar); A: (Agua Pluvial); RL (RIEL); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RIES (Residuos Sólidos).  
 LOGOTIPO DE TENDENCIAS Y PUEBLOS DELEGADOS Y AMBIENTALISTA LTDA  
 Av. LA PAZ 1447, CASA 4A - CHAYMA - COPI - Fono 557101972  
 www.sgm.cl - e-mail: as@alsglobal.com

**CÓDIGO ETFA 040-01**

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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 34349 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.

6 de mayo de 2024



---

**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 34349 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34349**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 30-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 09:33

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 09:34

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** S/D

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	09:33
Temperatura (°C):	S/D
Conductividad (uS/cm):	S/D
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
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:

Seco

(\*) 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	Multiparámetro	S/D	S/D

## 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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



MONITOR AMBIENTAL



ASISTENTE DE TERRENO

## 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:** 1001  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

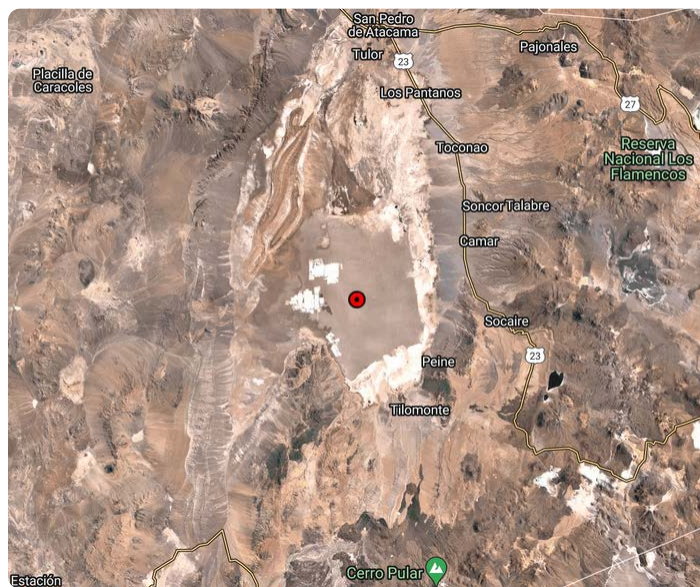
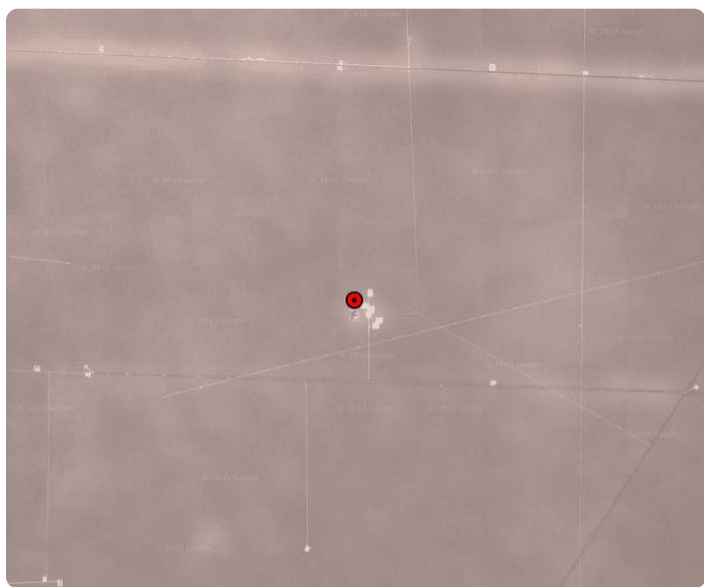
**Coordenadas UTM  
WGS84**

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

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, 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 34402 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.

6 de mayo de 2024



**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 34402 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34402**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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

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

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Fecha Inspección:** 29-04-2024

**Hora Inicio Inspección:** 15:43

**Hora Terminó Inspección:** 15:52

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	15:45
Temperatura (°C):	23,50
Conductividad (uS/cm):	236.000
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,20

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Despejado
Viento	Calmo
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente, con sedimento
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

3,000Lt muestra agua - 8 envases / Nivel final 2,098m

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** ALBERTO GONZÁLEZ INOSTROZA  
**Rut:** 13216913-6  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO A



**MONITOR AMBIENTAL**



**TÉCNICO DE TERRENO A**

## 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:** L4-6  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

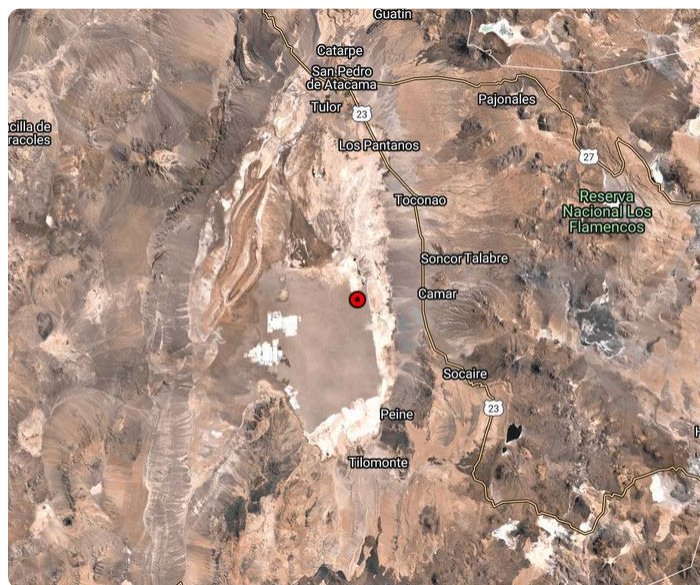
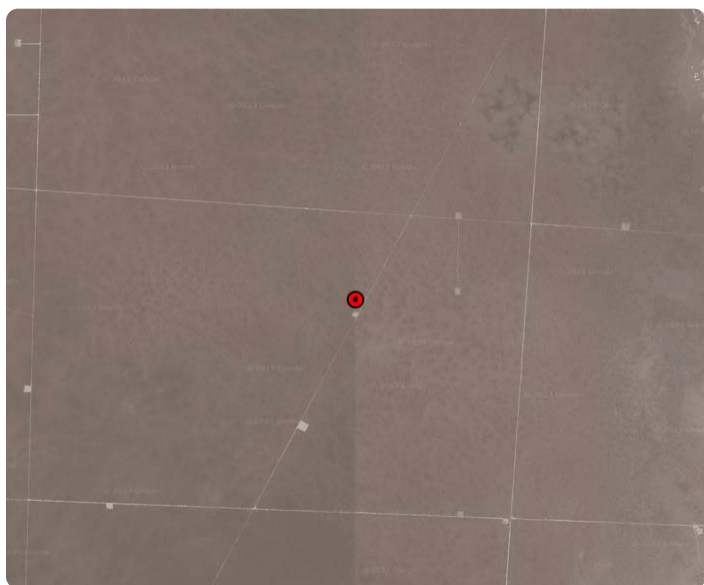
**Coordenadas UTM WGS84**

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)

# INFORME DE INSPECCIÓN

Informe ETFA: 0000034400

Fecha Emisión: 06-05-2024  
Informe:

Página: 4/6

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L4-6

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: 8-HIDRO-52	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 14.5										Versión: 1	
										Fecha: 06-05-2024	
PÁGINA										DE	
<b>Datos del titular</b> Razón Social: SQM SALAR Rut (razón social): 79.626.800-8 Instrumento ambiental: Lugar de muestreo: SALAR DE ATACAMA											
Nombre representante Legal: CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ Rut Rep. Legal: 10.476.287-5 Dirección: ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA Nombre del Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA											
Recibido por: Nombre: Firma:											
<b>Enviar reporte de análisis a:</b> CLIENTE: SQM SALAR DIRECCIÓN: TELÉFONO: LUGAR DE MUESTREO: LUGAR: SALAR DE ATACAMA ORDEN DE TRABAJO N° DE OC / OT: MUESTREO POR: NOMBRE: Guillermo Martínez											
CONTACTO: CIUDAD: E-MAIL: carlos.diaz@sqm.com OC: COTIZACIÓN ALS: Monitor Ambiental											
<b>Parámetros Medidos en Terreno</b> N° IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres): L4-6 FECHA DE MUESTREO: 24-07-24 HORA (hh:mm): 15:45 MATRIZ (*): AT TIPO DE MUESTRA: PUNTUAL COMPLETADA: <input checked="" type="checkbox"/> pH: 7.145 CE (µS/cm): 23000 OD (mg/L): Cloro (mg/L): Turbiedad (NTU): OBSERVACIONES: TAPA 15											
OBSERVACIONES DE TERRENO:											
ENTREGADO POR: Guillermo M. HORA: 17:30 RECIBIDO POR: Carolina FECHA: 02-05 HORA: 18:05 RESPONSABLE DE MUESTREO: LUIS ALEGRIA OLATE											
Envases proporcionados por: Medio de transporte: Aéreo Terrestre Otro: Método de refrigeración: Nevera con hielo Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Alislapal Sistema Control de refrigeración: Testigo plástico Testigo de vidrio Otro:											
Comentarios: 1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES Nombre y Firma Inspector Ambiental: LUIS ALEGRIA OLATE 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 (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: m.alegria@segea.cl

CÓDIGO ETFA 040-01

Dómine: 1 de 1

Escaneado con CamScanner

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 34400 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.

6 de mayo de 2024



**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 34400 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34400**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 29-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 14:39

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 14:44

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	14:40
Temperatura (°C):	20,10
Conductividad (uS/cm):	199.200
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,46

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Despejado
Viento	Calmo
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Turbia
Color Muestra	Amarillo
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

3,000Lt muestra agua - 8 envases / Nivel final 2,383m

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL



**MONITOR AMBIENTAL**

**Nombre:** ALBERTO GONZÁLEZ INOSTROZA  
**Rut:** 13216913-6  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO A



**TÉCNICO DE TERRENO A**

## Inspector Ambiental Autorizado por S.M.A.

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Cod. I.A./Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL



**GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL**

## Representante Legal

**Nombre:** CECILIA OLIVERA ALLENDES  
**Rut:** 9.674.462-5  
**Cargo:** REPRESENTANTE LEGAL



**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

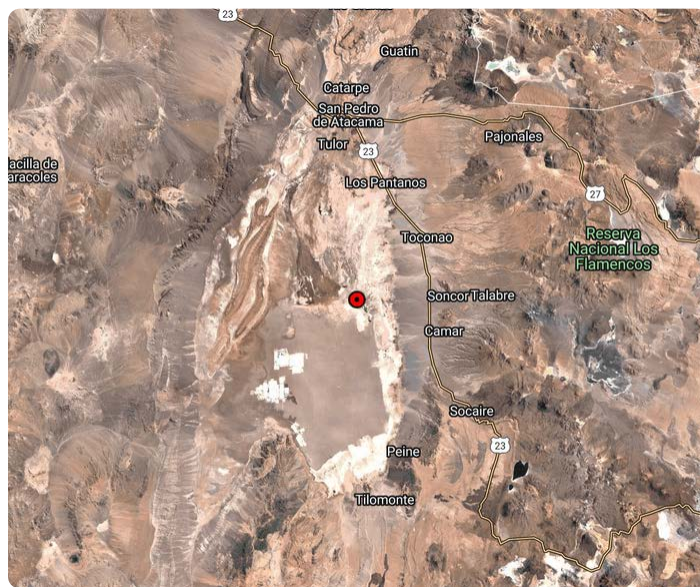
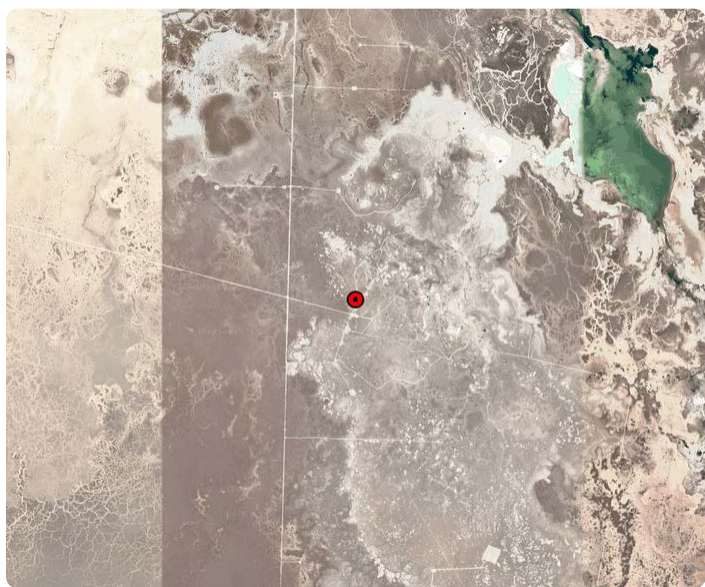
**Coordenadas UTM WGS84**

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: INF-HIDRO-01		Versión: 1		Fecha: 06-05-2024																	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 9,5										PÁGINA		DE																			
<p><b>Datos del titular</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Razón Social:</td> <td>SQM SALAR</td> <td>Nombre Representante Legal:</td> <td>CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ</td> </tr> <tr> <td>Rut (razón social):</td> <td>79.626.800-8</td> <td>Rut Rep. Legal:</td> <td>10.476.287-5</td> </tr> <tr> <td>Instrumento ambiental:</td> <td></td> <td>Dirección:</td> <td>ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA</td> </tr> <tr> <td>Lugar de muestreo:</td> <td>SALAR DE ATACAMA</td> <td>Nombre del Proyecto:</td> <td>CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA</td> </tr> </table>																Razón Social:	SQM SALAR	Nombre Representante Legal:	CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ	Rut (razón social):	79.626.800-8	Rut Rep. Legal:	10.476.287-5	Instrumento ambiental:		Dirección:	ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA	Lugar de muestreo:	SALAR DE ATACAMA	Nombre del Proyecto:	CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA
Razón Social:	SQM SALAR	Nombre Representante Legal:	CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ																												
Rut (razón social):	79.626.800-8	Rut Rep. Legal:	10.476.287-5																												
Instrumento ambiental:		Dirección:	ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA																												
Lugar de muestreo:	SALAR DE ATACAMA	Nombre del Proyecto:	CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA																												
<p><b>Recibido por</b></p> <p>Nombre:</p> <p>Firma:</p>																															
<p><b>ENVÍO REPORTE DE ANÁLISIS A:</b></p> <p>CLIENTE: SQM SALAR</p> <p>DIRECCIÓN:</p> <p>TELÉFONO:</p> <p>CONTACTO: CAMILA ZUÑIGA</p> <p>CIUDAD:</p> <p>E-MAIL: camila.zuniga@sqm.com</p>																															
<p><b>LUGAR DE MUESTREO:</b></p> <p>LUGAR: SALAR DE ATACAMA</p> <p>OC:</p> <p>ORDEN DE TRABAJO N° DE OC / OT:</p> <p>COTIZACIÓN ALS:</p> <p>MUESTREO POR NOMBRE: Guillermo Martínez</p> <p>CARGO: Monitor Ambiental</p>																															
<p><b>TIPO DE MUESTRA</b></p> <p>PUNTUAL COMPUESTA</p> <p>1° pH CE (µS/cm) OD (mg/L) Cloro (mg/L) Turbiedad (NTU)</p> <p>2° 20,1 7,46 149200 - - - -</p>																															
<p><b>OBSERVACIONES DE TERRENO:</b></p> <p>ENTREGADO POR: Guillermo M. HORA: 12:00</p> <p>RECIBIDO POR: Luis Alegria Olate</p> <p>FECHA: 06-05</p> <p>HORA: 13:00</p> <p>RESPONSABLE DE MUESTREO: LUIS ALEGRIA OLATE</p> <p>Nombre y Firma Inspector Ambiental:</p> <p>Comentarios: 1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES</p>																															
<p><b>Envases proporcionados por:</b></p> <p>Método de transporte: Aéreo Terrestre Otro</p> <p>Método de refrigeración: Nevera con hielo Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aislapoli</p> <p>Sistema Control de refrigeración: Testigo plástico Testigo de vidrio Otro</p>																															
<p>(*) 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 (Sedimentos), SE (Sedimentos), SO (Sólidos), RISES (Residuos Sólidos).</p> <p>SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA.</p> <p>AV. LA PAZ 1447, CALAMA - CHILE - FONO 552761972</p> <p>www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl</p> <p>CÓDIGO ETFA 040-01</p>																															

Escaneado con CamScanner

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 34397 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.

6 de mayo de 2024



**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 34397 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34397**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 29-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 14:13

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 14:25

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	14:15
Temperatura (°C):	23,80
Conductividad (uS/cm):	231.000
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
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:

3,000Lt muestra agua - 8 envases / Nivel final 2,188m

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** ALBERTO GONZÁLEZ INOSTROZA  
**Rut:** 13216913-6  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO A



**MONITOR AMBIENTAL**



**TÉCNICO DE TERRENO A**

## 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:** SOPM-14  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

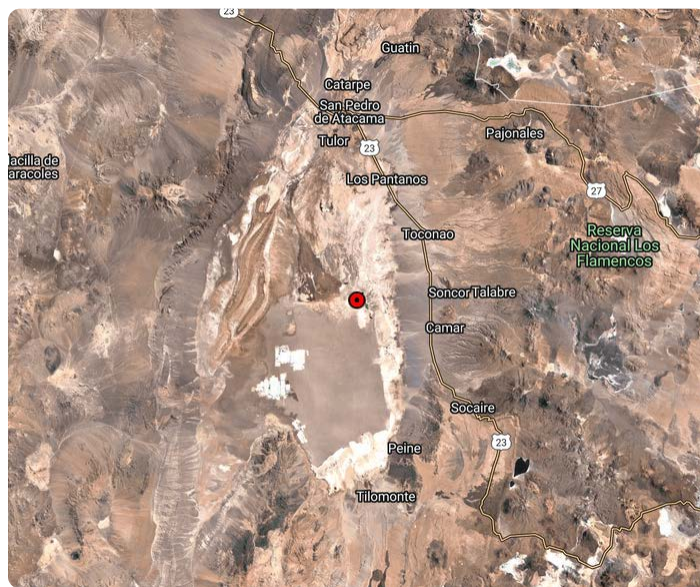
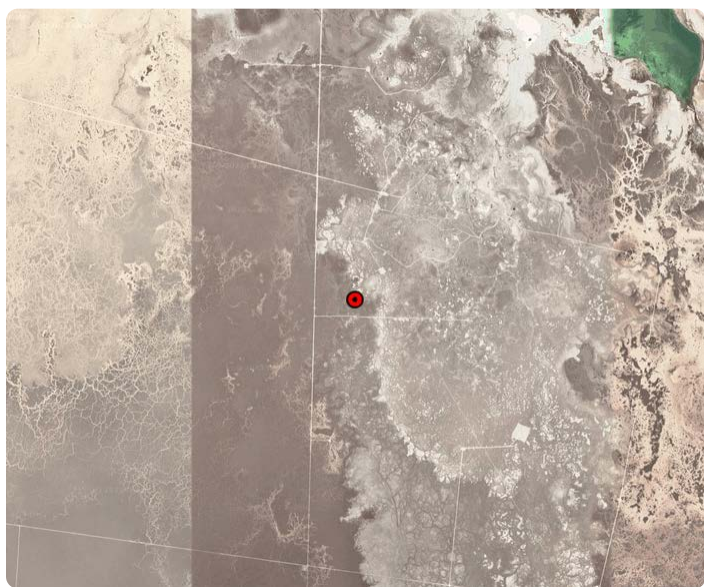
**Coordenadas UTM  
WGS84**

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)

# INFORME DE INSPECCIÓN

Informe ETFA: 0000034396  
Fecha Emisión: 06-05-2024  
Informe:  
Página: 4/6

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA SOPM-14

CADENA DE CUSTODIA MUESTRO DE AGUAS															Código: A-0100-52 Versión: 1 Fecha: 06-06-2021					
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 15															PÁGINA		DE			
<b>Datos del titular</b> Razón Social: SQM SALAR Rut (razón social): 79.626.800-4 Instrumento ambiental: SALAR DE ATACAMA Lugar de muestreo: SALAR DE ATACAMA																	Nombre del Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA		Recibido por: Nombre: Firma:	
<b>CLIENTE:</b> SQM SALAR <b>CONTACTO:</b> CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ DIRECCIÓN: C/ANILLA 2570-5 CIUDAD: ANIL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA TELÉFONO: 10-476-387-5 E-MAIL: carlos.diaz@sqm.com																	CANTIDAD: 1 PRESELECCIONADO:			
<b>LUGAR DE MUESTRO:</b> SALAR DE ATACAMA <b>OC:</b> <b>ORDEN DE TRABAJO:</b> <b>N° DE OC / OT:</b> <b>MUESTREO POR:</b> NOMBRE: Guillermo Martínez CARGO: Monitor Ambiental																	OBSERVACIONES:			
<b>PARÁMETROS MEDIDOS EN TERRENO</b> N° IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres): SOPM-14 FECHA DE MUESTRO: 29.07.24 HORA (hh:mm): 14:15 MATRIZ (*): AT TIPO DE MUESTRA: PUNTUAL PUNTAJE: 23,8 pH: 7,23 CE (µS/cm): 231000 OD (%): OD (mg/l): Cloro (mg/l): Turbiedad (NTU): 1 1 8 2 0 7 9 7																	TAPA 8			
OBSERVACIONES DE TERRENO:																				
ENTREGADO POR: Guillermo H. HORA: 12:30 RECIBIDO POR: LUIS ALEGRIA OLATE FECHA: 02-05 HORA: 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 Aislapol Sistema Control de refrigeración: Testigo plástico Testigo de vidrio Otro:																				
Comentarios: 1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES Nombre y Firma Inspector Ambiental: LUIS ALEGRIA OLATE Fecha: 02 MAY 2024 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); 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.alfonso@segea.cl																				
CÓDIGO ETFA 040-01																				

Escaneado con CamScanner

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 34396 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.

6 de mayo de 2024



---

**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 34396 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34396**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** L1-4

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 29-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 12:41

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 12:54

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	12:44
Temperatura (°C):	23,80
Conductividad (uS/cm):	220.000
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,38

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Despejado
Viento	Calmo
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

3,000Lt muestra agua - 8 envases / Nivel final 1,132m

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** ALBERTO GONZÁLEZ INOSTROZA  
**Rut:** 13216913-6  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO A



**MONITOR AMBIENTAL**



**TÉCNICO DE TERRENO A**

## 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:** L1-4  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

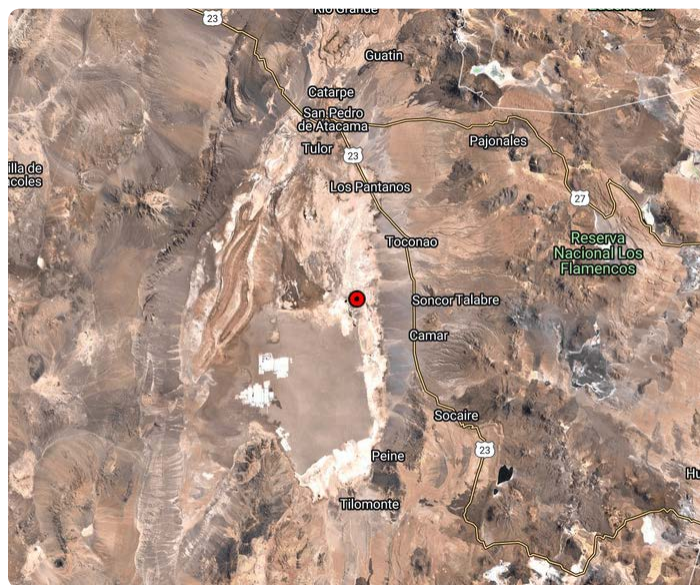
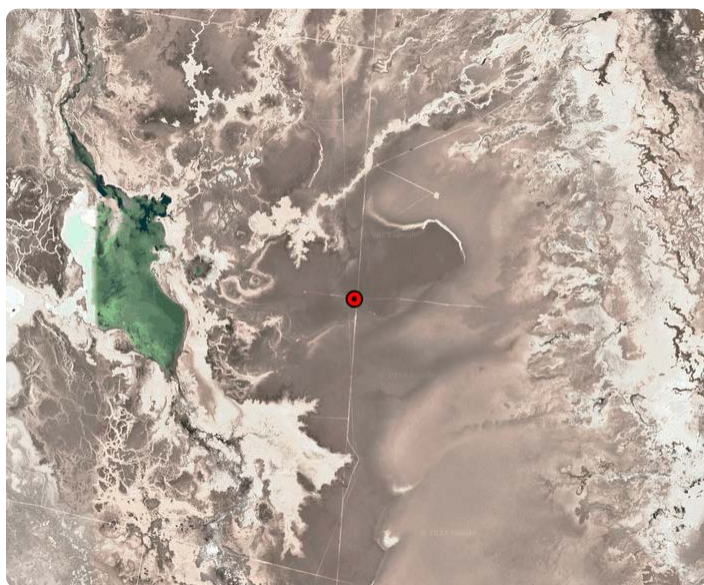
**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 588138  
Norte: 7416185



**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)



# INFORME DE INSPECCIÓN

Informe ETFA: **0000034390**  
 Fecha Emisión: **06-05-2024**  
 Informe:  
 Página: **4/6**

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L1-4

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Código: A-HIDRO-02	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): <u>17.5</u>															PÁGINA: <u>4</u>	
<b>Datos del titular</b>		Razón Social: <b>SQM SALAR</b>		Razón Representante Legal: <b>CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ</b>		Rut (transf. social): <b>79.626.800-k</b>		Rut Rep. Legal: <b>10.476.287-5</b>		Nombre:		Firma:		Fecha: <b>06-05-2024</b>		
Instrumento ambiental:		Lugar de muestreo: <b>SALAR DE ATACAMA</b>		Dirección: <b>ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA</b>		Nombre del Proyecto: <b>CAMBIO Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA</b>										
ENVIAR REPORTE DE ANÁLISIS A:		CLIENTE: <b>SQM SALAR</b>		CONTACTO: <b>CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ</b>		CIUDAD: <b>ANTOFAGASTA</b>		E-MAIL: <b>carlos.diaz@sqm.com</b>								
LUGAR DE MUESTREO:		LUGAR: <b>SALAR DE ATACAMA</b>		OC: <b>OC</b>		COTIZACIÓN ALS: <b>Monitor Ambiental</b>										
ORDEN DE TRABAJO N° DE OC / QT:																
MUESTREO POR:		NOMBRE: <b>Guillermo Martinez</b>		CARGO: <b>Monitor Ambiental</b>												
N° IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)		FECHA DE MUESTREO		HORA (hh:mm)		MATRIZ (*)		TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno						
										pH		CE (µS/cm)		OD (mg/L)		
										Cloro (mg/L)		Turbiedad (NTU)				
1 L1-4		24-07-24		12:44		AT		✓		238		737		10000		
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
OBSERVACIONES DE TERRENO:																
ENTREGADO POR: <b>Guillermo M</b>		HORA: <b>12:40</b>		RECIBIDO POR: <b>Guillermo M</b>		FECHA: <b>06-05</b>		HORA: <b>13:01</b>		RESPONSABLE DE REGISTRO: <b>LUIS ALEGRIA OLATE</b>						
Envases proporcionados por:		Medio de transporte: <b>Aéreo</b>		Método de refrigeración: <b>Nevera con hielo</b>		Sistema Control de refrigeración: <b>Testigo plástico</b>		Comentarios: <b>1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES</b>								
(*) Matriz: F (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RI (RISES); SI (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos)																

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
**AUTORIZACION 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 34390 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.

6 de mayo de 2024



---

**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 34390 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34390**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 22-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 15:21

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 15:22

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** S/D

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	15:21
Temperatura (°C):	S/D
Conductividad (uS/cm):	S/D
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
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:

Columna agua insuficiente para muestra

(\*) 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



## Información Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
S/D	Multiparámetro	S/D	S/D

## 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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



MONITOR AMBIENTAL



ASISTENTE DE TERRENO

## 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:** L7-G1  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

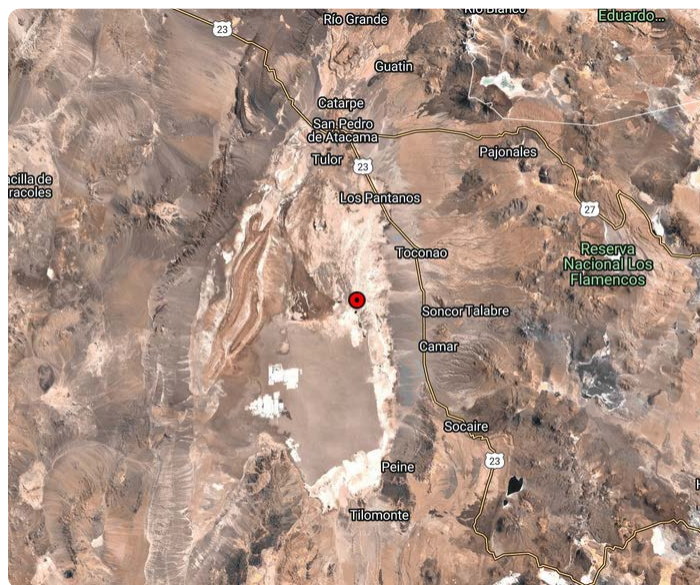
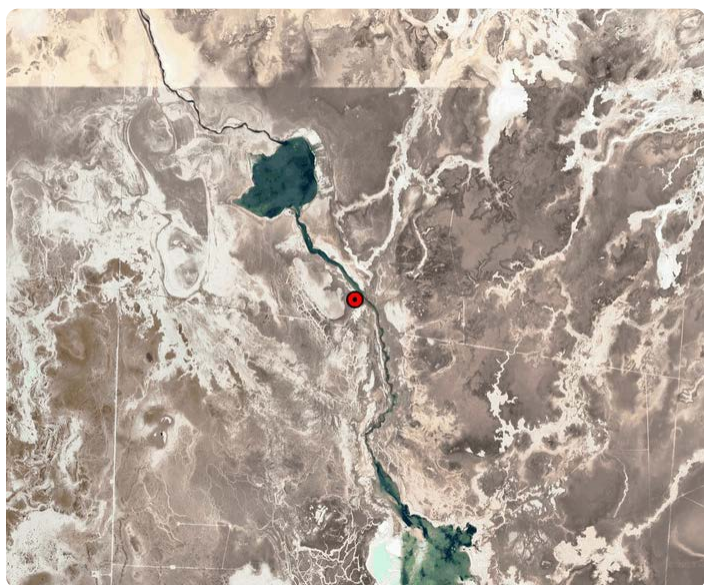
**Coordenadas UTM WGS84**

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)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L7-G1

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, 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 34365 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.

6 de mayo de 2024



**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 34365 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34365**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 29-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 10:03

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 10:11

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	10:05
Temperatura (°C):	23,50
Conductividad (uS/cm):	16.110
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,34

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Despejado
Viento	Calmo
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

2,750Lt muestra agua - 5 envases

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL



**MONITOR AMBIENTAL**

**Nombre:** ALBERTO GONZÁLEZ INOSTROZA  
**Rut:** 13216913-6  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO A



**TÉCNICO DE TERRENO A**

## Inspector Ambiental Autorizado por S.M.A.

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Cod. I.A./Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL



**GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL**

## Representante Legal

**Nombre:** CECILIA OLIVERA ALLENDES  
**Rut:** 9.674.462-5  
**Cargo:** REPRESENTANTE LEGAL



**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**

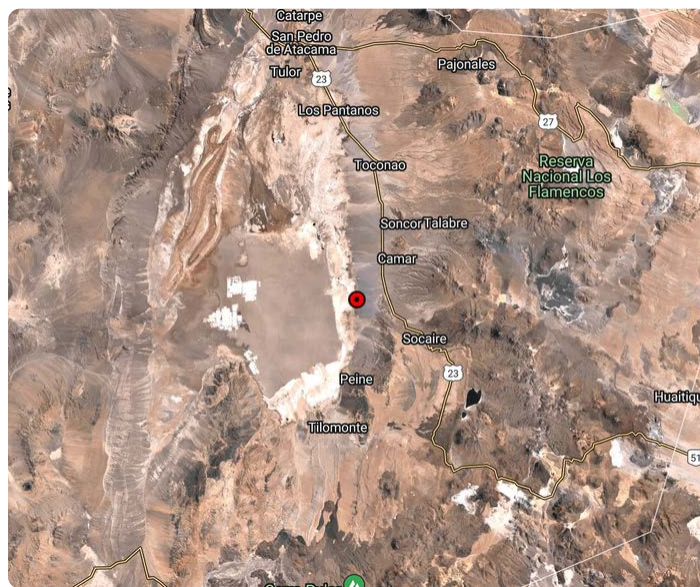
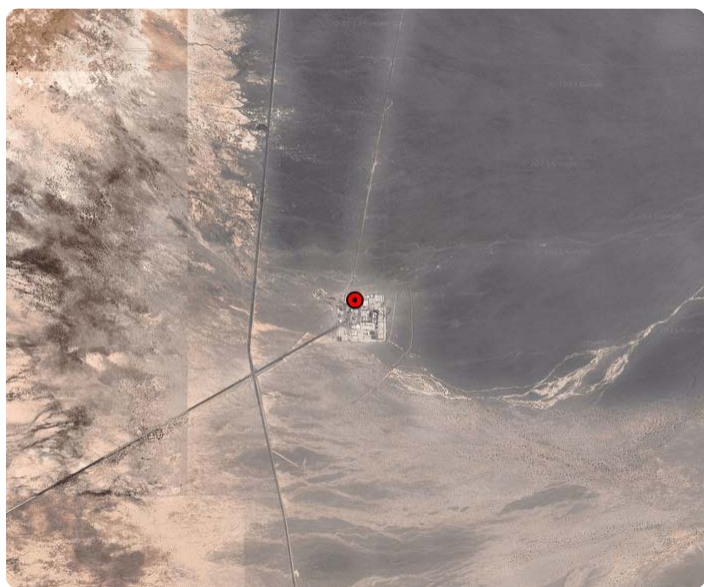
Este: 596136  
Norte: 7396452



Fecha exacta de captura: 29-04-2024 a las 09:58:48  
Este: 596138.28, Norte: 7396454.75, 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-02	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): <u>05</u>										Versión: 3	
										Fecha: 06-05-2024	
PÁGINA										DE	
<b>Datos del titular:</b>											
Razón Social:		SQM SALAR		Nombre y Representante Legal:		CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ		Recibido por:			
Rut (razón social):		79.626.800-k		Rut Rep. Legal:		10.476.287-5		Nombre:			
Instrumento ambiental:				Dirección:		ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA		Firma:			
Lugar de muestreo:		SALAR DE ATACAMA		Nombre del Proyecto:		CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA					
CLIENTE:		SQM SALAR		CONTACTO:		CAMILA ZUFIGA					
DIRECCIÓN:				CIUDAD:							
TELÉFONO:				E-MAIL:		camila.zufiga@sqm.com					
LUGAR DE MUESTREO:		SALAR DE ATACAMA		OC:							
ORDEN DE TRABAJO N° DE OC / OT: *				COTIZACIÓN ALS:							
MUESTREO POR NOMBRE:		Guillermo Martinez		CARGO:		Monitor Ambiental					
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)		FECHA DE MUESTREO		HORA (hh:mm)		MATRIZ (*)		TIPO DE MUESTRA			
								Parámetros Medidos en Terreno			
								PUNTUAL COMPUESTA			
								T° pH CE (µS/cm) OD (mg/L) Cloro (mg/L) Turbiedad (NTU)			
1 CA-2015		24-04-24		10:05		AT		V - 23,5 7,33 16110 - - - -			
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
OBSERVACIONES DE TERRENO:											
ENTREGADO POR:		Guillermo M.		HORA:		17:30		RECIBIDO POR:		LUIS ALEGRIA OLATE	
FECHA:		02-05		HORA:		13:00		RESPONSABLE DE MUESTRA:		LUIS ALEGRIA OLATE	
Envases proporcionados por: <u>AL Agua de HT</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>Aislapol</u>											
Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> Otro <u>          </u>											
Comentarios: <u>2,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 5 ENVASES</u>											

(\*) 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); RSES (Residuos Sólidos).

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
AV. LA PAZ 1447, CALAMA - CHILE - FONO 552761972  
www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

CÓDIGO ETFA 040-01

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
**AUTORIZACION 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 34387 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.

6 de mayo de 2024



**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 34387 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34387**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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-12C

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** NÚCLEO

**Fecha Inspección:** 30-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 10:03

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 10:25

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	10:12
Temperatura (°C):	24,00
Conductividad (uS/cm):	228.000
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
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:

1,250Lt muestra agua BI - 5 envases / 0,375Lt muestra agua - 2 envases / Nivel final: 2,339m

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



**MONITOR AMBIENTAL**



**ASISTENTE DE TERRENO**

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

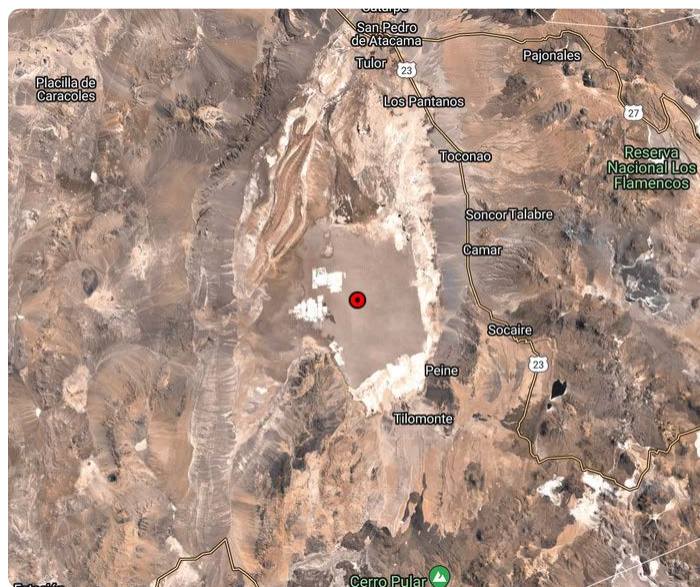
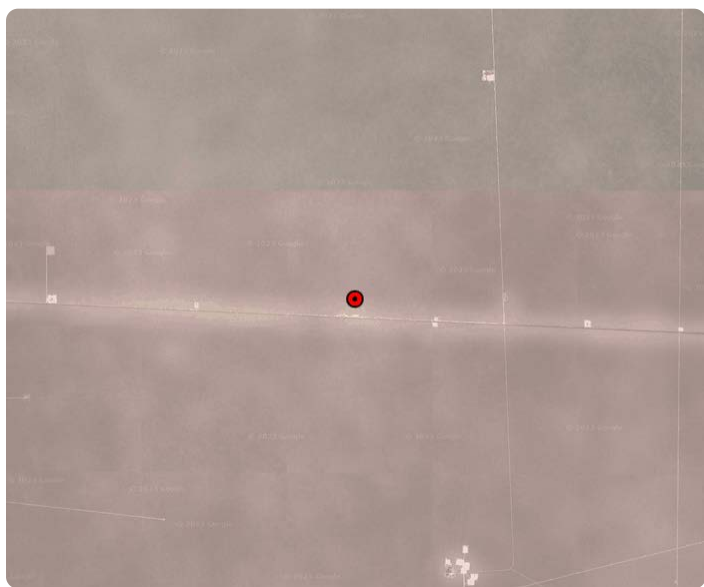
**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 574439  
 Norte: 7394294



**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)

# INFORME DE INSPECCIÓN

Informe ETFA: **0000034404**  
 Fecha Emisión: **06-05-2024**  
 Informe:  
 Página: **4/6**

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA SOPM-12C

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: A-HIDRO-52																																																																																																																																																																																																																																																																	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): <u>23</u>										Versión: 3																																																																																																																																																																																																																																																																	
										Fecha: 06-04-2023																																																																																																																																																																																																																																																																	
<b>Datos del titular</b> Razón Social: <b>SQM SALAR</b> Rut (razón social): <b>79.626.800-k</b> Instrumento ambiental: <b>SALAR DE ATACAMA</b> Lugar de muestreo: <b>SALAR DE ATACAMA</b>																																																																																																																																																																																																																																																																											
Nombre del Proyecto: <b>CAMBIO Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA</b> Nombre del Representante: <b>CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ</b> Rut Rep. Legal: <b>10.476.387-5</b> Dirección: <b>ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA</b>																																																																																																																																																																																																																																																																											
Recibido por: Nombre: Firma:																																																																																																																																																																																																																																																																											
<b>CLIENTE:</b> SQM SALAR <b>CONTACTO:</b> CAMILA ZUÑIGA <b>DIRECCIÓN:</b> <b>CIUDAD:</b> <b>TELÉFONO:</b> <b>E-MAIL:</b> camila.zuñiga@sqm.com																																																																																																																																																																																																																																																																											
<b>LUGAR DE MUESTRO:</b> SALAR DE ATACAMA <b>OC:</b> <b>COTIZACIÓN (ALSO):</b>																																																																																																																																																																																																																																																																											
<b>MUESTREO POR:</b> NOMBRE: <u>OSCAR CASTILLO</u> CARGO: <u>M. AMBIENTAL</u>																																																																																																																																																																																																																																																																											
<b>PARÁMETROS MEDIDOS EN TERRENO</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</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>COMPUUESTA</th> <th>T°</th> <th>pH</th> <th>CE (µS/cm)</th> <th>OD (mg/L)</th> <th>OD (mg/L)</th> <th>Cloro (mg/L)</th> <th>Turbiedad (NTU)</th> <th>Observaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>SOPM-12C</td> <td>30-04-24</td> <td>10:12</td> <td>AT</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td>24.0</td> <td>6.87</td> <td>228.000</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>TAPA 25</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><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><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><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></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 (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA	PUNTAJE	COMPUUESTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	Observaciones	1	SOPM-12C	30-04-24	10:12	AT	✓			24.0	6.87	228.000	-	-	-	-	TAPA 25	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	PUNTAJE	COMPUUESTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	Observaciones																																																																																																																																																																																																																																																												
1	SOPM-12C	30-04-24	10:12	AT	✓			24.0	6.87	228.000	-	-	-	-	TAPA 25																																																																																																																																																																																																																																																												
2																																																																																																																																																																																																																																																																											
3																																																																																																																																																																																																																																																																											
4																																																																																																																																																																																																																																																																											
5																																																																																																																																																																																																																																																																											
6																																																																																																																																																																																																																																																																											
7																																																																																																																																																																																																																																																																											
8																																																																																																																																																																																																																																																																											
9																																																																																																																																																																																																																																																																											
10																																																																																																																																																																																																																																																																											
11																																																																																																																																																																																																																																																																											
12																																																																																																																																																																																																																																																																											
13																																																																																																																																																																																																																																																																											
14																																																																																																																																																																																																																																																																											
15																																																																																																																																																																																																																																																																											
<b>OBSERVACIONES DE TERRENO:</b>																																																																																																																																																																																																																																																																											
ENTREGADO POR: <u>Guillermo M.</u> HORA: <u>12:30</u> RECIBIDO POR: <u>Guillermo M.</u> FECHA: <u>07-05</u> HORA: <u>13:00</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>Aislapoli</u> Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> Otro:																																																																																																																																																																																																																																																																											
Nombre y Firma Inspector Ambiental: <b>LUIS ALEGRIA DÍAZ</b> Comentarios: <u>0,375 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 2 ENVASES</u>																																																																																																																																																																																																																																																																											
(*) 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); ROSES (Residuos Sólidos);																																																																																																																																																																																																																																																																											

Página: 1 de 1

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 34404 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.

6 de mayo de 2024



---

**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 34404 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34404**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 08-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 10:10

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 10:25

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	10:12
Temperatura (°C):	26,80
Conductividad (uS/cm):	4.220
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
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:

8,625Lt muestra de agua

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** ALBERTO GONZÁLEZ INOSTROZA  
**Rut:** 13216913-6  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO A



**TÉCNICO DE TERRENO A**

**Nombre:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** 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



**GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL**

## Representante Legal

**Nombre:** CECILIA OLIVERA ALLENDES  
**Rut:** 9.674.462-5  
**Cargo:** REPRESENTANTE LEGAL



**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

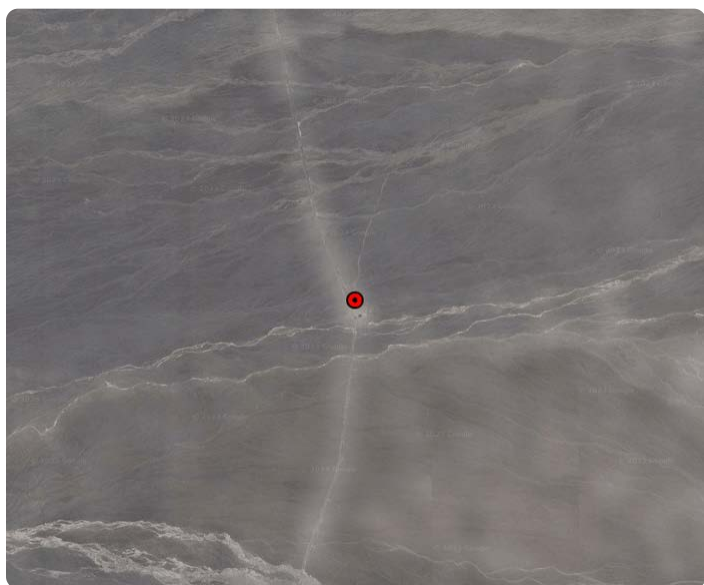
**Coordenadas UTM  
WGS84**

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)



# INFORME DE INSPECCIÓN

Informe ETFA: 0000034304

Fecha Emisión: 06-05-2024

Página: 4/6

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA ALLANA

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: INF-HIDRO-01		Versión: 1		Fecha: 06-04-2021							
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 2,3										PÁGINA		DE									
<b>Datos del titular</b> Razón Social: SQM SALAR Rut (razón social): 79.626.800-1 Instrumento ambiental: SALAR DE ATACAMA Lugar de muestreo: SALAR DE ATACAMA																Nombre representante legal: CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ Rut Rep. Legal: 10.476.287-5 Dirección: ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA Nombre del Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA				Recibido por: Nombre: Firma:	
ENVIAR REPORTE DE ANÁLISIS A:		CONTACTO:		CIUDAD:		E-MAIL:		COTIZACIÓN ALC:		OC:		COTIZACIÓN ALC:		OC:							
LUGAR DE MUESTREO:		LUGAR:		SALAR DE ATACAMA		OC:		COTIZACIÓN ALC:		OC:		COTIZACIÓN ALC:		OC:							
ORDEN DE TRABAJO:		N° DE OC / OI:		-		COTIZACIÓN ALC:		OC:		COTIZACIÓN ALC:		OC:		COTIZACIÓN ALC:							
MUESTREO POR:		NOMBRE:		GUILLERMO MARTINEZ		CARGO:		MONITOR AMBIENTAL		COTIZACIÓN ALC:		OC:		COTIZACIÓN ALC:							
N°		IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)		FECHA DE MUESTREO		HORA (hh:mm)		MATRIZ (*)		TIPO DE MUESTRA		PUNTALES		COMPUERTA							
1		ALLANA		08-04-24		10:12		AT		✓		26.8		2756							
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
OBSERVACIONES DE TERRENO:																					
ENTREGADO POR:		GUILLERMO M.		HORA:		09:30		RECIBIDO POR:		ALONSO A.		FECHA:		10-04-24							
HORA:		09:44		RESPONSABLE DE MUESTREO:		LUIS ALEGRIA OLATE		www.alsglobal.com		RECIBIDO		10 APR 2024									
Envases proporcionados por: _____ Medio de transporte: _____ Método de refrigeración: _____ Sistema Control de refrigeración: _____																					
Nombre y Firma Inspector Ambiental: LUIS ALEGRIA OLATE Comentario: 2,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 5 ENVASES																					
(*) 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 (Sólido); SE (Sedimento); SO (Sólido); RSES (Residuo Sólido). SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CALAMA - CHILE - FONO 552761972 www.segea.cl - mail: info@segea.cl																					
CÓDIGO ETFA 040-01																					

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 34304 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.

6 de mayo de 2024



**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 34304 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34304**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 27-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 11:34

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 12:05

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	11:45
Temperatura (°C):	19,90
Conductividad (uS/cm):	165.700
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
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:

1,750Lt muestra agua - 3 envases / 1,250Lt muestra agua BI - 5 envases / Nivel final: 2,397m

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



**MONITOR AMBIENTAL**



**ASISTENTE DE TERRENO**

## 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

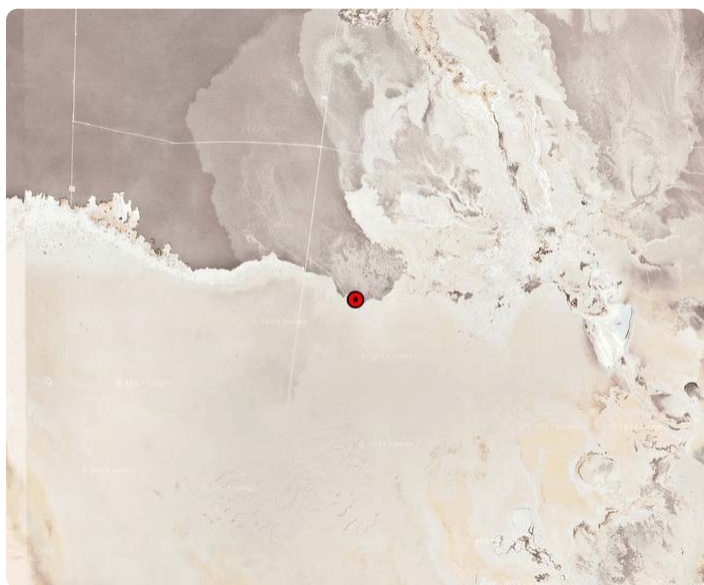
**Coordenadas UTM WGS84**

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)

# INFORME DE INSPECCIÓN

Informe ETFA: 0000034380  
Fecha Emisión: 06-05-2024  
Informe:  
Página: 4/6

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L10-4

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Código: A-HIDRO-01	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 25															PÁGINA	
DE															DE	
Datos del Muestreo		CLIENTE: SQM SALAR		CONTACTO: CAMILA ZUFUGA		RECIBIDO POR										
Razón Social: SQM SALAR		Razón Social: CARIOS CESAR DIAZ ORTIZ		Razón Social: CARIOS CESAR DIAZ ORTIZ		Nombre:										
Rut (trans social): 79.626.800-k		Rut Rep. Legal: 10.476.287-5		Rut Rep. Legal: 10.476.287-5		Firma:										
Instrumento ambiental: SALAR DE ATACAMA		Dirección: ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA		Dirección: ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA												
Lugar de muestreo: SALAR DE ATACAMA		Nombre del Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA		Nombre del Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA												
ENVIAR REPORTE DE ANÁLISIS A:		DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TELÉFONO:		E-MAIL:		PRELIMINAR						
LUGAR DE MUESTREO: SALAR DE ATACAMA		OC:		COTIZACIÓN ALS:												
ORDEN DE TRABAJO N° DE OC / OT:		COTIZACIÓN ALS:		CARGO:		M. AMB. G. U. TAL.										
MUESTREO POR NOMBRE:		CARGO:		M. AMB. G. U. TAL.												
N° IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)		FECHA DE MUESTREO		HORA (hh:mm)		MATRIZ (*)		TIPO DE MUESTRA		PUNTUAL		COMPLETA				
1 L10-4		27-04-24		11:45		AT		1°		pH		CE (µS/cm)		OD (mg/L)		
								2°		pH		CE (µS/cm)		OD (mg/L)		
								3°		pH		CE (µS/cm)		OD (mg/L)		
								4°		pH		CE (µS/cm)		OD (mg/L)		
								5°		pH		CE (µS/cm)		OD (mg/L)		
								6°		pH		CE (µS/cm)		OD (mg/L)		
								7°		pH		CE (µS/cm)		OD (mg/L)		
								8°		pH		CE (µS/cm)		OD (mg/L)		
								9°		pH		CE (µS/cm)		OD (mg/L)		
								10°		pH		CE (µS/cm)		OD (mg/L)		
								11°		pH		CE (µS/cm)		OD (mg/L)		
								12°		pH		CE (µS/cm)		OD (mg/L)		
								13°		pH		CE (µS/cm)		OD (mg/L)		
								14°		pH		CE (µS/cm)		OD (mg/L)		
								15°		pH		CE (µS/cm)		OD (mg/L)		
OBSERVACIONES DE TERRENO:																
ENTREGADO POR: VILLALBA M.		HORA: 17:30		RECIBIDO POR: LUIS ALEGRIA OLATE		FECHA: 02-05		HORA: 13:00		RESPONSABLE DE MUESTREO						
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		Comentarios: 1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES		Nombre y Firma Inspector Ambiental: LUIS ALEGRIA OLATE						
(*) Matriz: F1 (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); RSES (Residuos Sólidos).																
SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447 CASA 4-A - CALAMA - CHILE - FONO 552761972 www.segea.cl - mail: m.alfonso@segea.cl															CÓDIGO ETFA 040-01	

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
**AUTORIZACION 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 34380 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.

6 de mayo de 2024



**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 34380 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34380**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** L4-3

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** AGUAS DE QUELANA

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

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Fecha Inspección:** 09-04-2024

**Hora Inicio Inspección:** 12:05

**Hora Terminó Inspección:** 12:27

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	12:13
Temperatura (°C):	26,60
Conductividad (uS/cm):	15.830
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	6,41

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Despejado
Viento	Calmo
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente, con sedimento
Color Muestra	Gris
Olor Muestra	Con olor

## Observaciones:

1,750Lt muestra agua - 3 envases / 1,250Lt muestra agua BI - 5 envases / nivel final: 13,776m

(\*) 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)

## Información Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



**MONITOR AMBIENTAL**



**ASISTENTE DE TERRENO**

## Inspector Ambiental Autorizado por S.M.A.

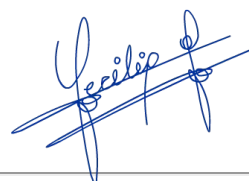
**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Cod. I.A./Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL

## 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:** L4-3  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

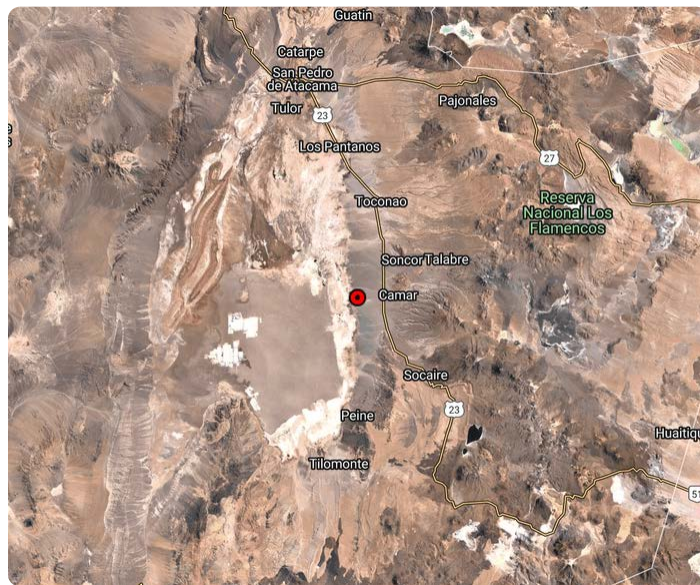
Este: 596113  
Norte: 7406265



Fecha exacta de captura: 09-04-2024 a las 12:04:30  
Este: 596123.74, Norte: 7406272.65, 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: 0000034323		
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 15															PÁGINA: 4 DE 4		
<b>Datos del Titular</b>		Razón Social: SQM SALAR		Rut (razón social): 79.626.800-1		Nombre representante Legal: CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ		Rut Rep. Legal: 10.476.287-5		Recibido por		Nombre:		Firma:			
Instrumento ambiental		Lugar de muestreo: SALAR DE ATACAMA		Dirección: ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA		Nombre del Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA											
<b>ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b>		CLIENTE: SQM SALAR		CONTACTO: CAMILA ZUÑIGA		CIUDAD:		E-MAIL: camila.zuniga@sqm.com									
<b>LUGAR DE MUESTREO</b>		LUGAR: SALAR DE ATACAMA		OC:		COTIZACIÓN ALS:											
<b>ORDEN DE TRABAJO</b>		N° DE OC / OTL:		CARGO: Muestreo Ambiental													
<b>MUESTREO POR</b>		NOMBRE: Osvaldo V.															
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	LA-3	09-04-24	12:13	AT	✓	-	26.6	6.409	15.830	-	-	-	1	1	8		2
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
OBSERVACIONES DE TERRENO:																	
ENTREGADO POR: Valeria P.		HORA: 09:30		RECIBIDO POR: Alejandra		FECHA: 10-04-24		HORA: 12:40		RESPONSABLES DE MUESTREO							
Envases proporcionados por: _____																	
Medio de transporte: _____																	
Método de refrigeración: _____																	
Sistema Control de refrigeración: _____																	
Nombre y Firma Inspector Ambiental: LUIS ALEGRIA OLATE																	
Comentarios: 1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES																	

(\*) Matriz: FI (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RL (Lluvia); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); 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: m.oline@segea.cl

CÓDIGO ETFA 040-01

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 34323 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.

6 de mayo de 2024



---

**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 34323 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34323**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 1028

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 27-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 12:29

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 12:51

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	12:35
Temperatura (°C):	26,70
Conductividad (uS/cm):	239.000
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,05

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Despejado
Viento	Calmo
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente, con sedimento
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

1,750Lt muestra agua - 3 envases / 1,250Lt muestra agua BI - 5 envases / Nivel final: 2,286m

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



**MONITOR AMBIENTAL**



**ASISTENTE DE TERRENO**

## 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

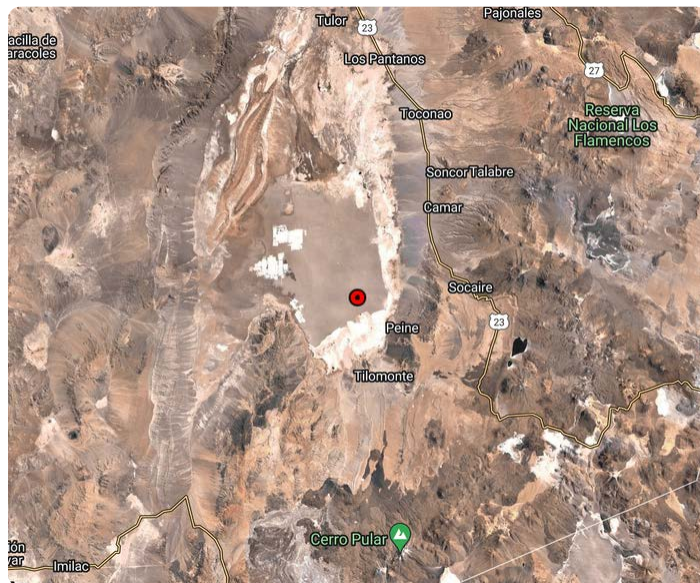
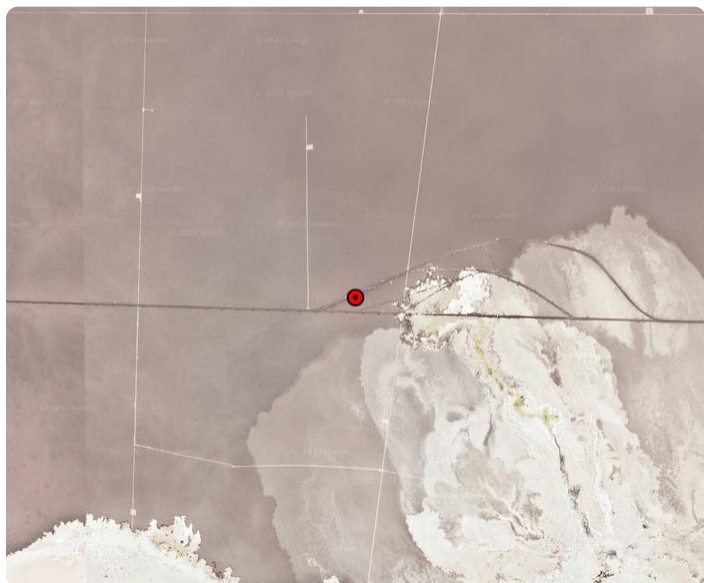
**Coordenadas UTM WGS84**

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)

# INFORME DE INSPECCIÓN

Informe ETFA: **0000034381**

Fecha Emisión: **06-05-2024**

Página: **4/6**

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA 1028

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Código: A-HIDRO-01	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): <u>15</u>															PÁGINA	
DE DATOS DEL CLIENTE															DE DATOS DEL MUESTRO	
Razón Social: <b>SQM SALAR</b>			Nombre Representante: <b>CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ</b>			Rut (trámite social): <b>79.626.800-k</b>			Rut Rep. Legal: <b>10.476.287-5</b>			Dirección: <b>ANIRAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA</b>			Recibido por:	
Lugar de muestreo: <b>SALAR DE ATACAMA</b>			Nombre del Proyecto: <b>CAMBIO Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA</b>			Instrumento ambiental:			Firma:							
CLIENTE: <b>SQM SALAR</b>			CONTACTO: <b>CAMILA ZUFUGA</b>			DIRECCIÓN: <b>SALAR DE ATACAMA</b>			E-MAIL: <b>camila.zufuga@sqm.com</b>			TELÉFONO: <b>56 9 1234 5678</b>			PRESENCIA:	
LUGAR DE MUESTRO: <b>SALAR DE ATACAMA</b>			OC: <b>OC</b>			COTIZACIÓN AL: <b>10.476.287-5</b>			CARGO: <b>M. AMBIENTAL</b>			NOMBRE: <b>OSCAR CASTILLO V</b>			OBSERVACIONES:	
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres): <b>1028</b>			FECHA DE MUESTRO: <b>27-04-24</b>			HORA (hh:mm): <b>12:35</b>			MATRIZ (*): <b>AT</b>			TIPO DE MUESTRA: <b>1</b>			PUNTO: <b>26,7</b>	
CE (US/cm): <b>239.000</b>			OD (mg/L): <b>0</b>			Cloro (mg/L): <b>0</b>			Turbiedad (NTU): <b>0</b>			1			2	
3			4			5			6			7			8	
9			10			11			12			13			14	
15			16			17			18			19			20	
OBSERVACIONES DE TERRENO:															TAPA 4	
ENTREGADO POR: <b>Ballesteros H</b>			HORA: <b>12:30</b>			RECIBIDO POR: <b>Ballesteros H</b>			FECHA: <b>02-05</b>			HORA: <b>13:00</b>			Firma: <b>LUIS ALEGRIA OLIVERA</b>	
Envases proporcionados por:			Medio de transporte: <b>Adreo</b>			Método de refrigeración: <b>Nevera con hielo</b>			Sistema Control de refrigeración: <b>Testigo plástico</b>			Comentarios: <b>1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES</b>			RECIBIDO	
(*) 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); ROSES (Residuos Sólidos).															CÓDIGO ETFA 040-01	

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 34381 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.

6 de mayo de 2024



**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 34381 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34381**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 15-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 10:04

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 10:20

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	10:09
Temperatura (°C):	17,20
Conductividad (uS/cm):	5.290
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,81

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Parcial
Viento	Calmo
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Turbia, con sedimento
Color Muestra	Gris
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

1,750Lt muestra agua - 3 envases / 1,250Lt muestra agua BI - 5 envases / Nivel final 0,755m

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** ALBERTO GONZÁLEZ INOSTROZA  
**Rut:** 13216913-6  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO A



MONITOR AMBIENTAL



TÉCNICO DE TERRENO A

## 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:** L5-3  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

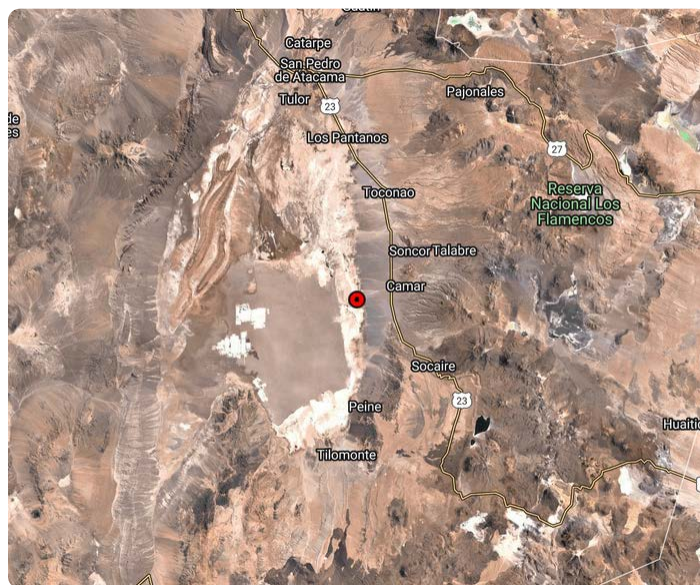
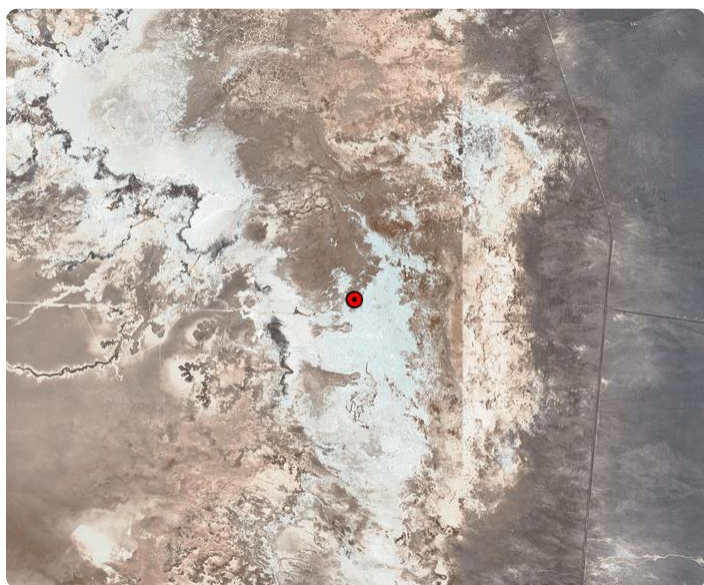
**Coordenadas UTM WGS84**

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)



# INFORME DE INSPECCIÓN

Informe ETFA: 0000034343

Fecha Emisión: 06-05-2024

Página: 4/6

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L5-3

CADENA DE CUSTODIA MUESTRO DE AGUAS										Código: 0000034343	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 5.0										PÁGINA: 4 DE 6	
Datos del Titular		Razón Social: SQM S.A.		Nombre y Apellidos: CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ		Resido por:					
Rut (país social): 79.626.800-9		Rut Rra. Legal: 10.476.287-5		Dirección: ANIMAL PINTO N° 3328, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA		Nombre:					
Categoría ambiental: SALAR DE ATACAMA		Nombre del Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA		Firma:							
Lugar de Muestra:		CLIENTE: SQM S.A.		CONTACTO: CAMILA ZUÑIGA							
ENVIAR REPORTE DE ANÁLISIS A:		DIRECCIÓN:		CUBIERTO:							
TELÉFONO:		E-MAIL: carlos.diaz@sqm.com									
USAR DE MUESTRO:		LUGAR: SALAR DE ATACAMA		COTIZACIÓN AL:							
CÓDIGO DE TRABAJO:		N° DE OC / OT:		COTIZACIÓN AL:							
MUESTREO POR:		NOMBRE: Víctor Hugo Varela		CARGO: Monitor Ambiental							
A#		IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)		FECHA DE MUESTRO		HORA (hh:mm)		MATRIZ (*)		TIPO DE MUESTRA	
										Punto de Muestreo en Terreno	
										PUNTO: COMPLETA	
										1° pH	
										2° Ox (mg/l)	
										3° DO (mg/l)	
										4° Cloro (mg/l)	
										5° Turbidez (NTU)	
										6° Sólidos Totales (mg/l)	
										7° Sólidos Suspensos (mg/l)	
										8° Sólidos Disueltos (mg/l)	
										9° Sólidos Volátiles (mg/l)	
										10° Sólidos Fijos (mg/l)	
										11° Sólidos Totales (mg/l)	
										12° Sólidos Suspensos (mg/l)	
										13° Sólidos Disueltos (mg/l)	
										14° Sólidos Volátiles (mg/l)	
										15° Sólidos Fijos (mg/l)	
OBSERVACIONES DE TERRENO: Muestra de PH Suro de Holding para											
ENTREGADO POR: Víctor Hugo Varela		RECIBIDO POR: Camila Zuñiga		FECHA: 11-04-24		HORA: 10:00		RESPONSABLE DE MUESTRO:		RECIBIDO	
Envases proporcionados por: Medio de transporte: Aéreo Terrestre Otro											
Método de refrigeración: Nevera con hielo Nevera con gel pack Nevera con ice pack Anilap											
Sistema Control de refrigeración: Testigo plástico Testigo de vidrio Otro											
(*) Muestra: P1 (Punto), AS (Agua Superficial), AR (Agua Residual), AP (Agua Potable), AT (Agua Subterránea), AM (Agua del Mar), AL (Agua Pluvial), RL (Residuo), SL (Suelo), ST (Sedimento), SO (Sólidos), RS (Residuo Sólido).											
SOCIIDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CALA 4-A, CALAMA - CHILE - FONO 552761972 www.segea.cl - mail: info@segea.cl											
CÓDIGO ETFA 040-01											

SOCIIDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 34343 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.

6 de mayo de 2024



**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 34343 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34343**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 29-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 13:50

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 13:59

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	13:53
Temperatura (°C):	25,20
Conductividad (uS/cm):	227.000
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,13

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Despejado
Viento	Calmo
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

3,000Lt muestra agua - 8 envases / Nivel final 2,191m

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** ALBERTO GONZÁLEZ INOSTROZA  
**Rut:** 13216913-6  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO A



**MONITOR AMBIENTAL**



**TÉCNICO DE TERRENO A**

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

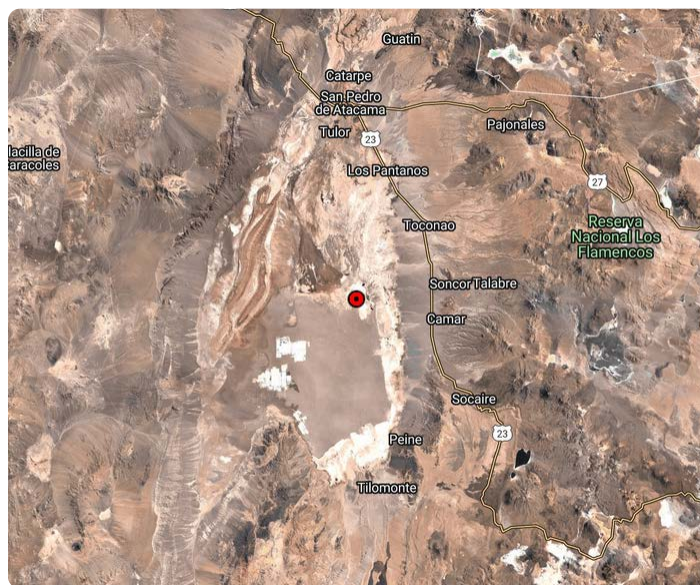
**Coordenadas UTM  
WGS84**

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 MUESTRO DE AGUAS															Página 1 DE 1	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 45																
Datos del Titular		SQM SALAR		Nombre Representante Legal: CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ		Rut Rep. Legal: 10.476.287-5		Recibido por:								
Rut (razón social): 79.626.800-K		Dirección: ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA		Nombre del Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA		Firma:										
Lugar de muestreo: SALAR DE ATACAMA		COTIZACIÓN ALS:		CARGO: Monitor Ambiental												
ENVÍO REPORTE DE ANÁLISIS A:		CLIENTE: SQM SALAR		CONTACTO: CAMILA ZAFRAGA												
DIRECCIÓN:		CUIDAD:		E-MAIL: camila.zafraga@sqm.com												
TELÉFONO:		OC:														
LUGAR DE MUESTRO: LUGAR: SALAR DE ATACAMA		N° DE OC / OT:														
MUESTREO POR: NOMBRE: Guillermo Martínez		CARGO: Monitor Ambiental														
N° IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)		FECHA DE MUESTRO		HORA (hh:mm)		MATRIZ (*)		TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno						
1 SOPM-7 (L2-6)		24.07.24		13:53		AT		PUNTUAL		CE (US/cm)		OD (mg/L)		Cloro (mg/L)		
2								COMPUERTA		pH		Turbiedad (NTU)				
3								✓		23,2		7,13		222000		
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
OBSERVACIONES DE TERRENO:																
ENTREGADO POR: Guillermo Martínez		HORA: 12:50		RECIBIDO POR: Luis Alegria		FECHA: 06-05		HORA: 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 Aislapol																
Sistema Control de refrigeración: Testigo plástico Testigo de vidrio Otro																
Comentarios: 1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES																
Nombre y Firma Inspector Ambiental: LUIS ALEGRIA OLIVERA																
CÓDIGO ETFA 040-01																

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 34394 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.

6 de mayo de 2024



**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 34394 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34394**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 29-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 14:58

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 15:06

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	15:00
Temperatura (°C):	21,10
Conductividad (uS/cm):	213.000
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,22

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Despejado
Viento	Calmo
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Turbia
Color Muestra	Negro
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

3,000Lt muestra agua - 8 envases

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** ALBERTO GONZÁLEZ INOSTROZA  
**Rut:** 13216913-6  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO A



**MONITOR AMBIENTAL**



**TÉCNICO DE TERRENO A**

## 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:** L1-G4  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

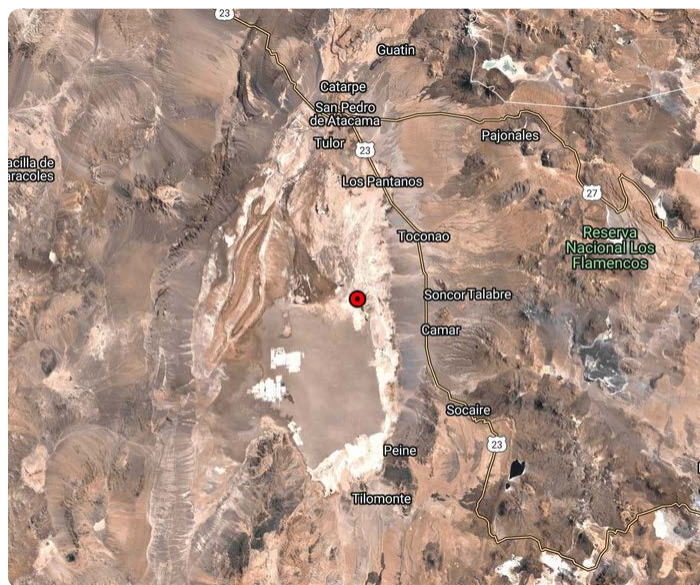
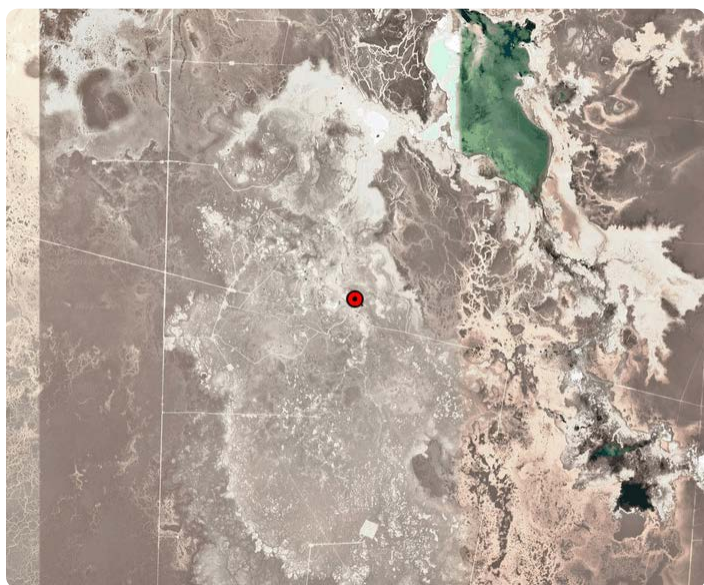
Este: 585211  
Norte: 7414817



Fecha exacta de captura: 29-04-2024 a las 14:57:17  
Este: 585209.75, Norte: 7414812.43, 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-HOAO-52 Versión: 1 Fecha: 08-04-2023	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): <u>15</u>										PÁGINA	DE
Datos del Titular											
Razón Social		SQM SALAR		Nombre Representante Legal		CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ					
Rut (razón social)		79.626.800-k		Rut Rep. Legal		10.476.287-5					
Instrumento ambiental				Dirección		ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA					
Lugar de muestreo		SALAR DE ATACAMA		Nombre del Proyecto		CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA					
Recibido por											
Nombre:											
Firma:											
Enviar reporte de análisis a:											
CLIENTE :		SQM SALAR		CONTACTO :		CAMILA ZUGIGA					
DIRECCIÓN :				CIUDAD :							
TELÉFONO :				E-MAIL :		camila.zugiga@sqm.com					
LUGAR DE MUESTREO		LUGAR:		OC:							
ORDEN DE TRABAJO		N° DE OC / OT:		COTIZACIÓN ALS:							
MUESTREADO POR:		NOMBRE:		CARGO:							
N°		IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)		FECHA DE MUESTREO		HORA (hh:mm)		MATRIZ (*)		TIPO DE MUESTRA	
										Parámetros Medidos en Terreno	
										PUNTUAL COMPUESTA T° pH CE (µS/cm) OD (mg/L) Cloro (mg/L) Turbiedad (NTU)	
1		L1-G4		24.04.24		15:00		AT		✓ - 21.1 f221 21300 - - - 1 1 8 2 0 7 9 8 TAPA 9	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
OBSERVACIONES DE TERRENO:											
ENTREGADO POR: <u>Gualtero M</u> HORA: <u>12:21</u> RECIBIDO POR: <u>S. Carlett</u> FECHA: <u>10-05</u> HORA: <u>13:00</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>Asislap</u>											
Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> Otro _____											
Comentarios: <u>PH muestras fuera de HT</u>											
Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>LUIS ALEGRIA OJATE</u>											
1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES											
www.atsglobal.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 (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RSES (Residuos Sólidos).											
SOCIIDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 44 - CALAMA - CHILE - Fono 522761972 www.sspa.cl - mail: sspa@atsepa.cl											
CÓDIGO ETFA 040-01											

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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 34398 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.

6 de mayo de 2024



---

**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 34398 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34398**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 20-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 12:42

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 13:03

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	12:45
Temperatura (°C):	22,10
Conductividad (uS/cm):	1.946
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
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:

3,000Lt muestra agua / Nivel final 1,481m

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** ALBERTO GONZÁLEZ INOSTROZA  
**Rut:** 13216913-6  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO A



**MONITOR AMBIENTAL**



**TÉCNICO DE TERRENO A**

## 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:** L7-3  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

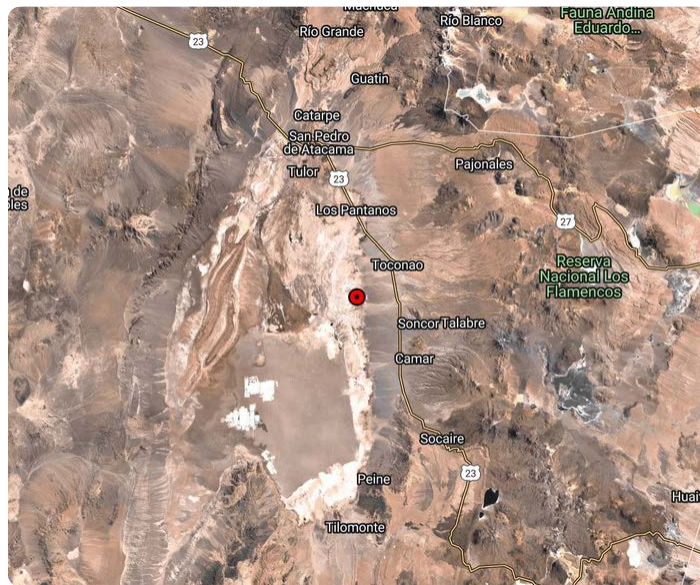
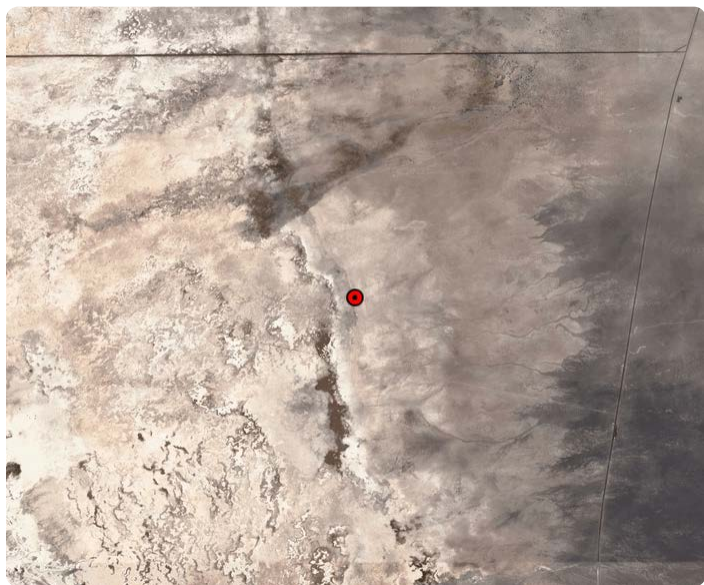
Este: 591858  
Norte: 7422583



Fecha exacta de captura: 20-04-2024 a las 12:41:37  
Este: 591858.83, Norte: 7422576.45, 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: INF-HIDRO-01	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): <u>31</u>															PÁGINA: <u>01</u>	
<b>Datos del Titular</b>		Razón Social: <b>SQM SALAR</b>		Rut (razón social): <b>79.626.800-k</b>		Nombre representante Legal: <b>CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ</b>		Rut Rep. Legal: <b>10.476.287-5</b>		Dirección: <b>ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA</b>		Nombre del Proyecto: <b>CAMBIO Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA</b>		Recibido por:		
Instrumento ambiental:		Lugar de muestreo: <b>SALAR DE ATACAMA</b>		E-MAIL: <b>carlos.diaz@sqm.com</b>		OC: <b>CAMBIO Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA</b>		Nombre:		Firma:						
<b>ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b>		CLIENTE: <b>SQM SALAR</b>		CONTACTO: <b>CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ</b>		CIUDAD: <b>ANTOFAGASTA</b>		E-MAIL: <b>carlos.diaz@sqm.com</b>		OC: <b>CAMBIO Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA</b>		Preservante:				
LUGAR DE MUESTREO:		LUGAR: <b>SALAR DE ATACAMA</b>		COTIZACIÓN ALS: <b>PLANTAS AMBIENTALES</b>		CARGO: <b>PLANTAS AMBIENTALES</b>		CARGO: <b>PLANTAS AMBIENTALES</b>		CARGO: <b>PLANTAS AMBIENTALES</b>		CARGO: <b>PLANTAS AMBIENTALES</b>		CARGO: <b>PLANTAS AMBIENTALES</b>		
ORDEN DE TRABAJO:		N° DE OC / OT: <b>20-04-24</b>		COTIZACIÓN ALS: <b>PLANTAS AMBIENTALES</b>		CARGO: <b>PLANTAS AMBIENTALES</b>		CARGO: <b>PLANTAS AMBIENTALES</b>		CARGO: <b>PLANTAS AMBIENTALES</b>		CARGO: <b>PLANTAS AMBIENTALES</b>		CARGO: <b>PLANTAS AMBIENTALES</b>		
MUESTREO POR:		NOMBRE: <b>Guillermo Rosas</b>		CARGO: <b>PLANTAS AMBIENTALES</b>		CARGO: <b>PLANTAS AMBIENTALES</b>		CARGO: <b>PLANTAS AMBIENTALES</b>		CARGO: <b>PLANTAS AMBIENTALES</b>		CARGO: <b>PLANTAS AMBIENTALES</b>		CARGO: <b>PLANTAS AMBIENTALES</b>		
N°		IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)		FECHA DE MUESTREO		HORA (hh:mm)		MATRIZ (*)		PUNTUAL		COMPLETA		T°		
1		L7-3		20-04-24		12:45		AT		PUNTUAL		COMPLETA		T°		
2										PUNTO		PH		CE (US/cm)		
3										PUNTO		PH		CE (US/cm)		
4										PUNTO		PH		CE (US/cm)		
5										PUNTO		PH		CE (US/cm)		
6										PUNTO		PH		CE (US/cm)		
7										PUNTO		PH		CE (US/cm)		
8										PUNTO		PH		CE (US/cm)		
9										PUNTO		PH		CE (US/cm)		
10										PUNTO		PH		CE (US/cm)		
11										PUNTO		PH		CE (US/cm)		
12										PUNTO		PH		CE (US/cm)		
13										PUNTO		PH		CE (US/cm)		
14										PUNTO		PH		CE (US/cm)		
15										PUNTO		PH		CE (US/cm)		
OBSERVACIONES DE TERRENO: <b>Muestra de pH llepa hora de Holdinpcime</b>															ALS LIFE SCIENCES	
ENTREGADO POR:		<b>Gmo ROSAS</b>		HORA: <b>13:00</b>		RECIBIDO POR: <b>Alondra</b>		FECHA: <b>23-04-24</b>		HORA: <b>13:07</b>		Firma del Cliente:		Firma del Inspector:		
Envases proporcionados por: <b>1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES</b>															RECIBIDO	
Medio de transporte: <b>1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES</b>															www.alsglobal.com	
Método de refrigeración: <b>1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES</b>																
Sistema Control de refrigeración: <b>1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES</b>																

(\*) Muestra: 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 GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - FONO 552761972  
www.segea.cl - mail: m.ullas@segea.cl

CÓDIGO ETFA 040-01

Página: 1 de 1

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 34359 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.

6 de mayo de 2024



---

**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 34359 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34359**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** L4-8

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** AGUAS DE QUELANA

**Fecha Inspección:** 15-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 11:26

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 11:42

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	11:32
Temperatura (°C):	20,90
Conductividad (uS/cm):	73.400
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,24

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Parcial
Viento	Moderado
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

1,750Lt muestra agua - 3 envases / 1,250Lt muestra agua BI - 5 envases / Nivel final 1,544m

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** ALBERTO GONZÁLEZ INOSTROZA  
**Rut:** 13216913-6  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO A



**MONITOR AMBIENTAL**



**TÉCNICO DE TERRENO A**

## 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:** L4-8  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 593360

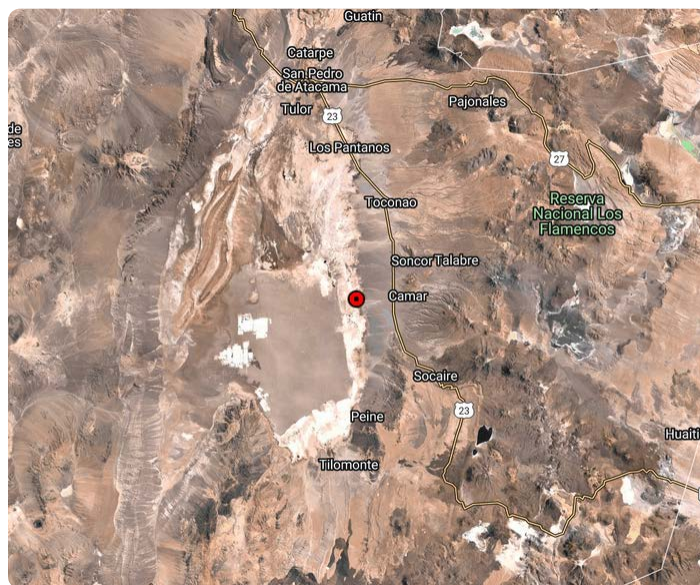
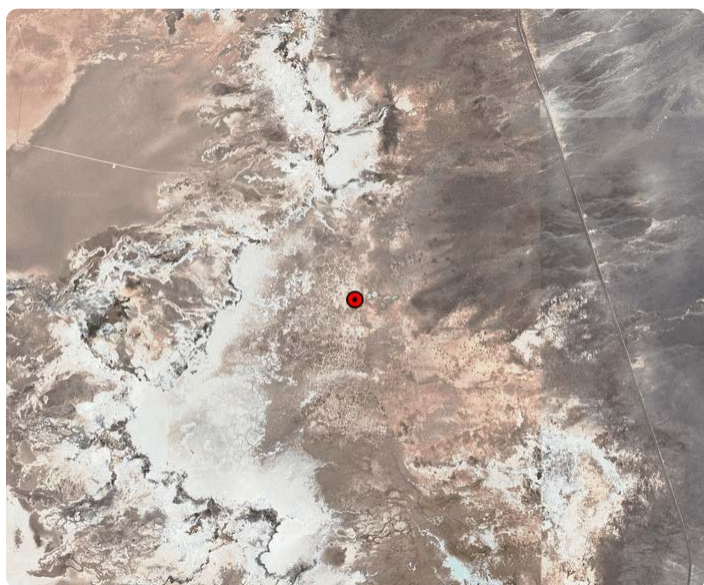
Norte: 7406128



Fecha exacta de captura: 15-04-2024 a las 11:24:51  
Este: 593355.88, Norte: 7406129.61, 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

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Código: 0000034346	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 5.0															PÁGINA: 4/6	
Datos del Cliente		SQM SALAR		Nombre del propietario legal		CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ		Recebido por								
Razón Social		79.626.800-9		Rut (razón social)		10.476.287-5		Nombre:								
Instrumento ambiental		SALAR DE ATACAMA		Dirección		ANIBAL PINO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA		Firma:								
Lugar de muestreo		SALAR DE ATACAMA		Nombre del Proyecto		CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA										
ENVIAR REPORTE DE ANÁLISIS A:		CLIENTE: SQM SALAR		CONTACTO: CAMILA ZUÑIGA												
DIRECCIÓN:				CIUDAD:												
TELÉFONO:				E-MAIL:		camila.zuniga@sqm.com										
LUGAR DE MUESTREO:		LUGAR: SALAR DE ATACAMA		OC:												
ORDEN DE TRABAJO:		N° DE OC / DT:		COTIZACIONALES:												
MUESTREO POR:		NOMBRE: Diana Lizbeth V		CARGO: Muestreo Ambiental												
N°		IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)		FECHA DE MUESTREO		HORA (hh:mm)		MATEZ (°)		TIPO DE MUESTRA		PUNTUAL - COMPLETA		1° pH		
1		14-8		15-04-24		11:32		AT		PUNTUAL - COMPLETA		20.9		7.236		
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
OBSERVACIONES DE TERRENO: Muestra de PH fuera de Holdinptme																
ENTREGADO POR:		Diana Lizbeth V		HORA: 11:32		RECIBIDO POR:		Hondal N		FECHA: 17-04-24		HORA: 10:30		RESPONSABLE DEL CENTRO:		
Envases proporcionados por:																
Medio de transporte: Aéreo Terrestre Otro																
Método de refrigeración: Nevera con hielo Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Alisapol																
Sistema Control de refrigeración: Testigo plástico Testigo de vidrio Otro																
Nombre y Firma Inspector Ambiental: LUIS ALEGRIA OLATE																
Comentarios: 3,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES																
(*) Muestreo: FI (Fondo); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RL (RISES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SD (Sólidos); RISES (Residuos Sólidos).																
SOCIIDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447 CASA 4-A - CALAMA - CHILE - FONO 552761972 www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl															CÓDIGO ETFA 040-01	

Escaneado con CamScanner

SOCIIDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 34346 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.

6 de mayo de 2024



---

**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 34346 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34346**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 29-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 12:17

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 12:28

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	12:19
Temperatura (°C):	21,90
Conductividad (uS/cm):	198.600
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,54

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Despejado
Viento	Calmo
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

3,000Lt muestra agua - 8 envases / Nivel final 1,243m

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** ALBERTO GONZÁLEZ INOSTROZA  
**Rut:** 13216913-6  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO A



**MONITOR AMBIENTAL**



**TÉCNICO DE TERRENO A**

## 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:** L2-5  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

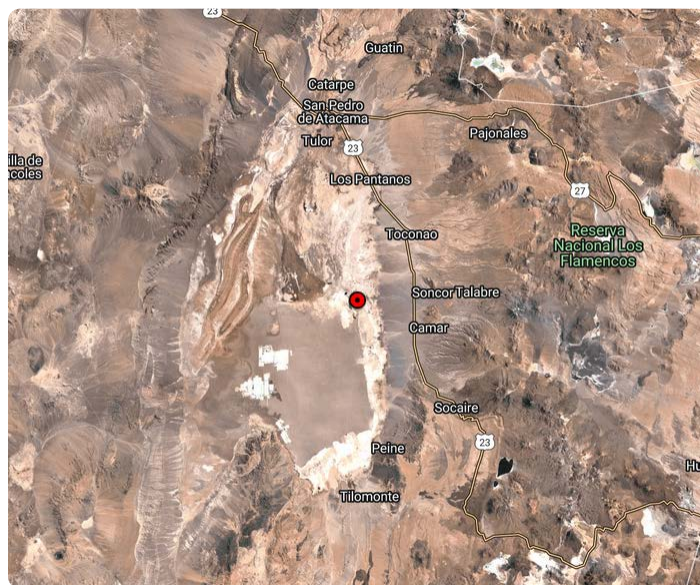
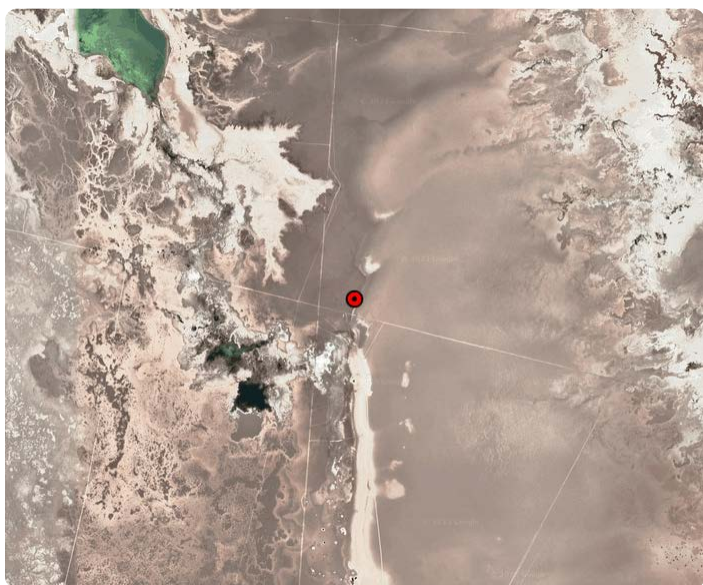
**Coordenadas UTM  
WGS84**

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)

# INFORME DE INSPECCIÓN

Informe ETFA: 0000034389

Fecha Emisión: 06-05-2024

Informe: 4/6

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L2-5

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Código: A-HIDRO-52	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 14.5															PÁGINA 1 DE 1	
<b>Datos del titular</b>		Razón Social: SQM SALAR		Nombre representante Local: CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ		Rut (razón social): 79.626.800-8		Rut Rep. Legal: 10.476.287-5		Recibido por:						
Instrumento ambiental:		Lugar de muestreo: SALAR DE ATACAMA		Dirección: ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA		Nombre del Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA				Nombre:						
Lugar de muestreo:		N° de OC / OT:		CONTACTO:		COTIZACIÓN ALS:				Firma:						
ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:		DIRECCIÓN:		CIUDAD:		E-MAIL:				PRESEVANTE						
LUGAR DE MUESTREO:		LUGAR:		OC:												
ORDEN DE TRABAJO:		N° DE OC / OT:														
MUESTREO POR:		NOMBRE:		CARGO:												
N°		IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)		FECHA DE MUESTREO		HORA (hh:mm)		MATRIZ (*)		TIPO DE MUESTRA		OBSERVACIONES				
										Parámetros Medidos en Terreno						
										PUNTAJE COMPLETA						
1		L2-5		24-04-24		12:14		AT		T° pH CE (µS/cm) OD (mg/L) Cloro (mg/L) Turbiedad (NTU)		1 1 8 2 0 8 0 0 TAPA 11				
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
OBSERVACIONES DE TERRENO:																
ENTREGADO POR:		HORA:		RECIBIDO POR:		FECHA:		HORA:		RESPONSABLE DE MUESTREO						
Guillermo M.		12:30		Escalante		02-05		13:00		LUIS ALEGRIA OLATE						
Envases proporcionados por:		PA Muestra Agua de HT														
Medio de transporte: Aéreo Terrestre Otro		Nombre y Firma Inspector Ambiental: LUIS ALEGRIA OLATE														
Método de refrigeración: Nevera con hielo Nevera con Gel pack Nevera con ice pack Altiapal		Comentarios: 1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES														
Sistema Control de refrigeración: Testigo plástico Testigo de vidrio Otro		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); RL (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: m.ales@segea.cl																
CÓDIGO ETFA 040-01																

Escaneado con CamScanner

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 34389 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.

6 de mayo de 2024



---

**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 34389 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34389**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 09-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 11:15

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 11:35

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	11:20
Temperatura (°C):	25,50
Conductividad (uS/cm):	3.840
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,54

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Despejado
Viento	Calmo
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente, con sedimento
Color Muestra	Amarillo
Olor Muestra	Con olor

## Observaciones:

2,750Lt muestra agua - 5 envases

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



**MONITOR AMBIENTAL**



**ASISTENTE DE TERRENO**

## 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:** CAMAR-2  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

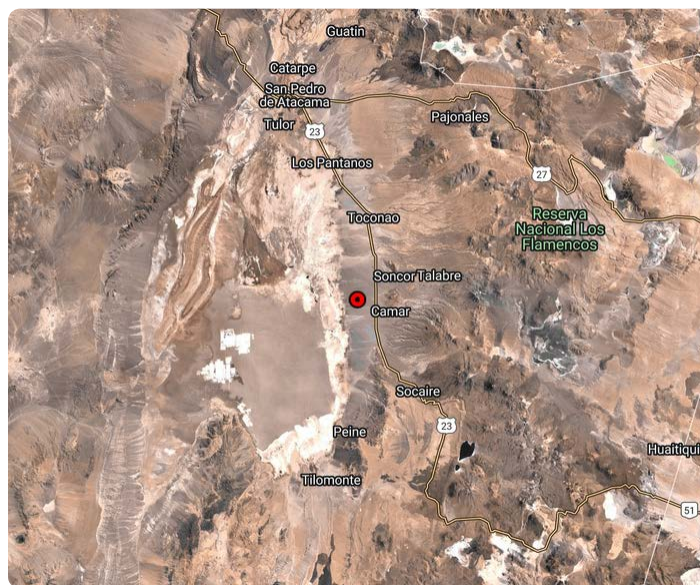
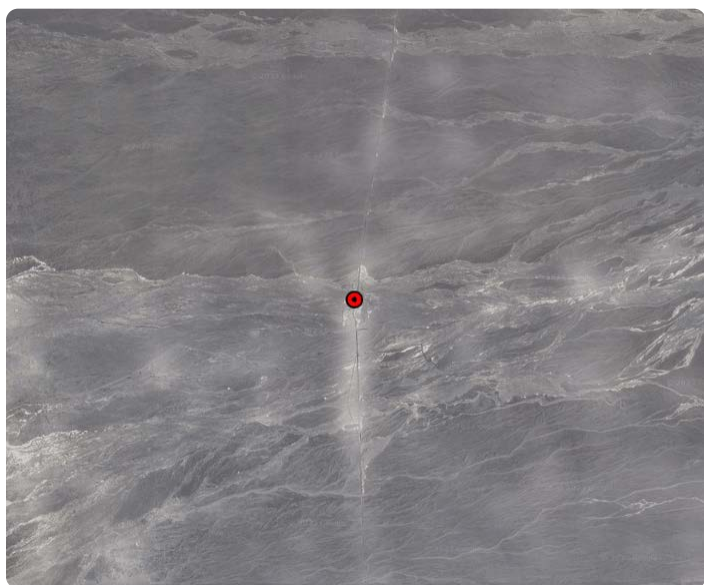
**Coordenadas UTM WGS84**

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															Página 1 de 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 21.5															PÁGINA 1 DE 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Datos del Usuario		<table border="1"> <tr> <td>Razón Social</td> <td>SQM SALAR</td> <td>Nombre Representante Legal</td> <td colspan="11">CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ</td> </tr> <tr> <td>Rut (razón social)</td> <td>79.626.800-k</td> <td>Rut Rep. Legal</td> <td colspan="11">10.476.287-5</td> </tr> <tr> <td>Instrumento ambiental</td> <td></td> <td>Dirección</td> <td colspan="11">ANIRAL PINTO N° 3328, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA</td> </tr> <tr> <td>Lugar de muestreo</td> <td>SALAR DE ATACAMA</td> <td>Nombre del Proyecto</td> <td colspan="11">CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA</td> </tr> </table>													Razón Social	SQM SALAR	Nombre Representante Legal	CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ											Rut (razón social)	79.626.800-k	Rut Rep. Legal	10.476.287-5											Instrumento ambiental		Dirección	ANIRAL PINTO N° 3328, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA											Lugar de muestreo	SALAR DE ATACAMA	Nombre del Proyecto	CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Razón Social	SQM SALAR	Nombre Representante Legal	CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Rut (razón social)	79.626.800-k	Rut Rep. Legal	10.476.287-5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Instrumento ambiental		Dirección	ANIRAL PINTO N° 3328, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Lugar de muestreo	SALAR DE ATACAMA	Nombre del Proyecto	CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ENVIAR REPORTE DE ANÁLISIS A:		<table border="1"> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>SQM SALAR</td> <td>CONTACTO:</td> <td colspan="11">CAMILIA ZUFUIGA</td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN:</td> <td></td> <td>CIUDAD:</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>TELÉFONO:</td> <td></td> <td>E-MAIL:</td> <td colspan="11">camila.zufuiga@sqm.com</td> </tr> <tr> <td>LUGAR DE MUESTREO:</td> <td>SALAR DE ATACAMA</td> <td>OC:</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>ORDEN DE TRABAJO:</td> <td>N° DE OC / OT:</td> <td>COTIZACIÓN ALS:</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>MUESTREO POR:</td> <td>NOMBRE:</td> <td>CARGO:</td> <td colspan="11"></td> </tr> </table>													CLIENTE:	SQM SALAR	CONTACTO:	CAMILIA ZUFUIGA											DIRECCIÓN:		CIUDAD:												TELÉFONO:		E-MAIL:	camila.zufuiga@sqm.com											LUGAR DE MUESTREO:	SALAR DE ATACAMA	OC:												ORDEN DE TRABAJO:	N° DE OC / OT:	COTIZACIÓN ALS:												MUESTREO POR:	NOMBRE:	CARGO:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
CLIENTE:	SQM SALAR	CONTACTO:	CAMILIA ZUFUIGA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
DIRECCIÓN:		CIUDAD:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
TELÉFONO:		E-MAIL:	camila.zufuiga@sqm.com																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
LUGAR DE MUESTREO:	SALAR DE ATACAMA	OC:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ORDEN DE TRABAJO:	N° DE OC / OT:	COTIZACIÓN ALS:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
MUESTREO POR:	NOMBRE:	CARGO:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)		<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">N°</th> <th rowspan="2">FECHA DE MUESTREO</th> <th rowspan="2">HORA</th> <th rowspan="2">MATRIZ (*)</th> <th colspan="2">TIPO DE MUESTRA</th> <th colspan="10">Parámetros Medidos en Terreno</th> <th rowspan="2">OBSERVACIONES</th> </tr> <tr> <th>PUNTUAL</th> <th>COMPLETA</th> <th>T°</th> <th>pH</th> <th>CE (µS/cm)</th> <th>OD (mg/L)</th> <th>Cloro (mg/L)</th> <th>Turbiedad (NTU)</th> <th colspan="4"></th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>CAMAR-2</td> <td>06-04-24</td> <td>11:40</td> <td>AT</td> <td>✓</td> <td>-</td> <td>25.5</td> <td>7.54</td> <td>3840</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>8</td> <td>1</td> <td>8</td> <td>TAPA 30</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><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><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><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><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><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><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><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><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><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><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><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><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><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><td></td><td></td></tr> </table>													N°	FECHA DE MUESTREO	HORA	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno										OBSERVACIONES	PUNTUAL	COMPLETA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)					1	CAMAR-2	06-04-24	11:40	AT	✓	-	25.5	7.54	3840	-	-	-	-	-	1	1	8	2	0	8	1	8	TAPA 30	2																								3																								4																								5																								6																								7																								8																								9																								10																								11																								12																								13																								14																								15																							
N°	FECHA DE MUESTREO	HORA	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno													OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				PUNTUAL	COMPLETA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	CAMAR-2	06-04-24	11:40	AT	✓	-	25.5	7.54	3840	-	-	-	-	-	1	1	8	2	0	8	1	8	TAPA 30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
OBSERVACIONES DE TERRENO:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ENTREGADO POR: GUILLERMO MARTINEZ		HORA: 09:30		RECIBIDO POR: ALONDRA N		FECHA: 10-04-24		HORA: 10:44		RESPONSABLE DE NEGOCIO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Envases proporcionados por:		<table border="1"> <tr> <td>Medio de transporte:</td> <td>Aéreo</td> <td>Terrestre</td> <td>Otro</td> </tr> <tr> <td>Método de refrigeración:</td> <td>Nevera con hielo</td> <td>Nevera con Gel pack</td> <td>Nevera con Ice pack</td> <td>Aislapoi</td> </tr> <tr> <td>Sistema Control de refrigeración:</td> <td>Testigo plástico</td> <td>Testigo de vidrio</td> <td>Otro</td> <td></td> </tr> </table>													Medio de transporte:	Aéreo	Terrestre	Otro	Método de refrigeración:	Nevera con hielo	Nevera con Gel pack	Nevera con Ice pack	Aislapoi	Sistema Control de refrigeración:	Testigo plástico	Testigo de vidrio	Otro																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Medio de transporte:	Aéreo	Terrestre	Otro																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Método de refrigeración:	Nevera con hielo	Nevera con Gel pack	Nevera con Ice pack	Aislapoi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Sistema Control de refrigeración:	Testigo plástico	Testigo de vidrio	Otro																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Nombre y Firma Inspector Ambiental:		<table border="1"> <tr> <td>Nombre y Firma Inspector Ambiental:</td> <td>LUIS ALEGRIA OLATE</td> </tr> <tr> <td>Comentarios:</td> <td>2,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 5 ENVASES</td> </tr> </table>													Nombre y Firma Inspector Ambiental:	LUIS ALEGRIA OLATE	Comentarios:	2,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 5 ENVASES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Nombre y Firma Inspector Ambiental:	LUIS ALEGRIA OLATE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Comentarios:	2,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 5 ENVASES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
(*) 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 (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: m.alfaro@segea.cl																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CÓDIGO ETFA 040-01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 34322 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.

6 de mayo de 2024



**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 34322 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34322**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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 BARROS NEGROS CONAF

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 12-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 12:01

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 12:55

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUPERFICIAL

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	12:07
Temperatura (°C):	24,30
Conductividad (uS/cm):	208.000
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	6,01
pH:	7,02

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Despejado
Viento	Calmo
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Turbia, con sedimento
Color Muestra	Blanco
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

6,165Lt muestra agua - 13 envases, muestra con duplicado y contra muestra

(\*) 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)



## Información Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



MONITOR AMBIENTAL



ASISTENTE DE TERRENO

## 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:** REGLILLA BARROS NEGROS CONAF  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

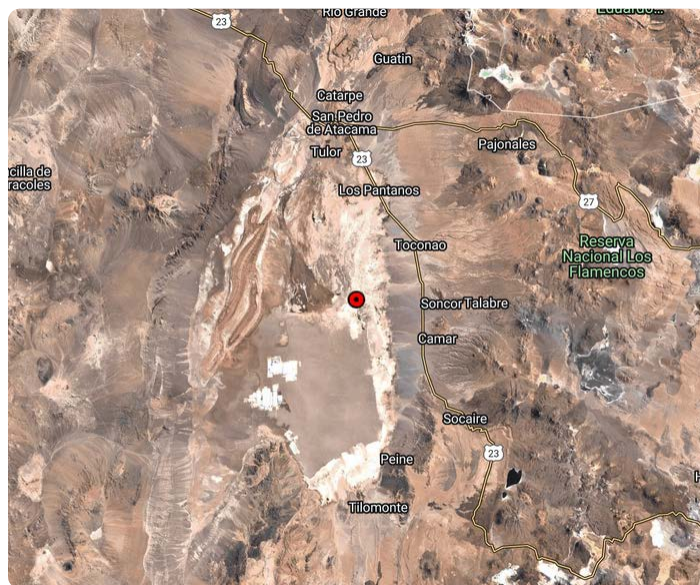
**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 585824  
 Norte: 7416990



**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 34334 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.

6 de mayo de 2024



**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 34334 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34334**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 29-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 13:11

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 13:20

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	13:14
Temperatura (°C):	22,80
Conductividad (uS/cm):	180.400
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,62

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Despejado
Viento	Calmo
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente, con sedimento
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

3,000Lt muestra agua - 8 envases / Nivel final 1,488m

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL



**MONITOR AMBIENTAL**

**Nombre:** ALBERTO GONZÁLEZ INOSTROZA  
**Rut:** 13216913-6  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO A



**TÉCNICO DE TERRENO A**

## Inspector Ambiental Autorizado por S.M.A.

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Cod. I.A./Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL



**GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL**

## Representante Legal

**Nombre:** CECILIA OLIVERA ALLENDES  
**Rut:** 9.674.462-5  
**Cargo:** REPRESENTANTE LEGAL



**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

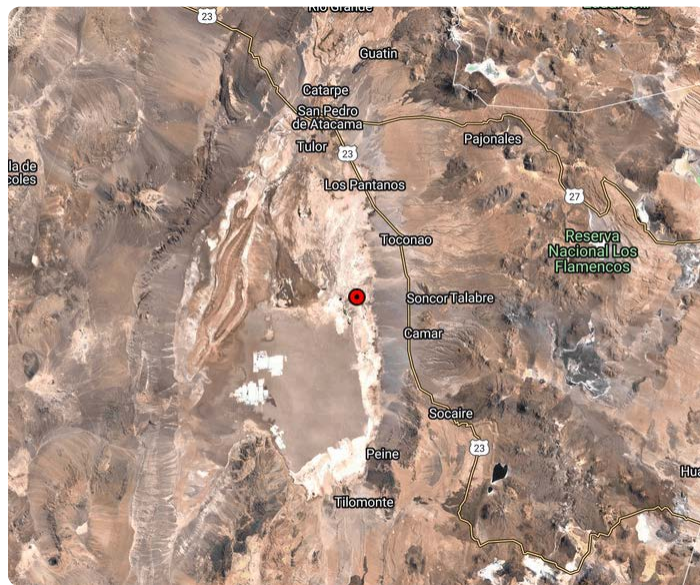
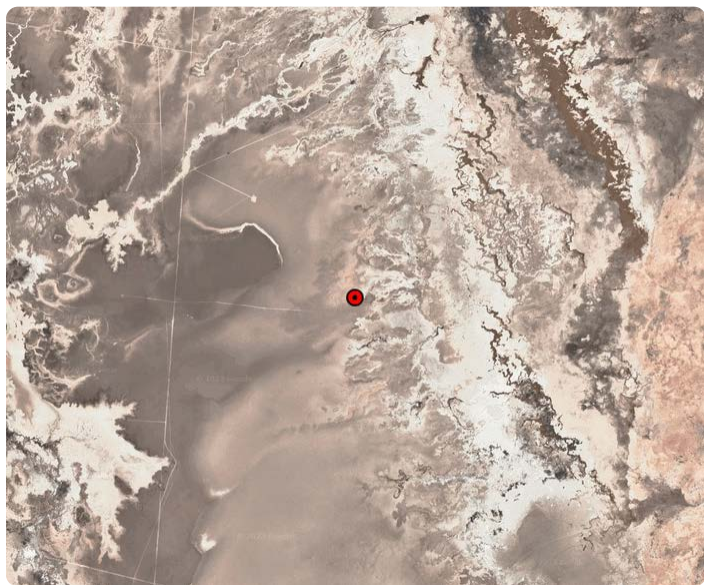
**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 589607  
Norte: 7416216



**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										Página: 1 de 1	
Temperatura de Recepción de la Muestra (uso laboratorio): 22.5											
Datos del titular:		SOM SALAR		Nombre y Apellido: CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ		Rut: 876.287.9		Nombre:		Firma:	
Rut: 876.287.9		Rut: 876.287.9		Dirección: ANIRAL PUNTO N° 5224, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA		Nombre del Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA					
Lugar de muestreo: SALAR DE ATACAMA		Lugar: SALAR DE ATACAMA		CONTACTO: CARLOS A. DIAZ		COTIZACIÓN AL:					
ENVIAR REPORTE DE ANÁLISIS A:		DIRECCIÓN:		CIUDAD:		E-MAIL:					
LUGAR DE MUESTREO:		N° DE OC / OT:		COTIZACIÓN AL:							
MUESTREO POR:		NOMBRE: Guillermo Martinez		CARGO: Monitor Ambiental							
N° IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)		FECHA DE MUESTREO		HORA (hh:mm)		MATRIZ (*)		TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno	
1 L1-6		24.04.24		13:14		AT		PUNTUAL COMPUESTA		CE (µS/cm) OD (mg/L) Cloro (mg/L) Turbiedad (NTU)	
2								V		22.5 7.6 16.4 100.00	
3										1 1 8 2 0 8 0 1	
4										TAPA 12	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
OBSERVACIONES DE TERRENO:											
ENTREGADO POR: Guillermo M.		HORA: 14:30		RECIBIDO POR: LUIS ALEGRIA OLATE		FECHA: 02-05		HORA: 19:00		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 Aislapoi		Sistema Control de refrigeración: Testigo plástico Testigo de vidrio Otro		Nombre y Firma Inspector Ambiental: LUIS ALEGRIA OLATE		Comentarios: 1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES	
										RECIBIDO	
										www.aisglobal.com	
(*) 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); RSES (Residuos Sólidos).											
SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CALA 4A - CALAMA - CHILE - FONO 552761972 www.segea.cl - mail: m.ullas@segea.cl											
CÓDIGO ETFA 040-01											

Página: 1 de 1

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 34392 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.

6 de mayo de 2024



**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 34392 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34392**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 09-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 13:25

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 14:00

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	13:30
Temperatura (°C):	25,70
Conductividad (uS/cm):	12.160
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,67

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Despejado
Viento	Calmo
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Turbia, con sedimento
Color Muestra	Gris
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

1,750Lt muestra agua - 3 envases / 1,250Lt muestra agua BI - 5 envases / nivel final: 1,510m

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



**MONITOR AMBIENTAL**



**ASISTENTE DE TERRENO**

## 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:** L2-4  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

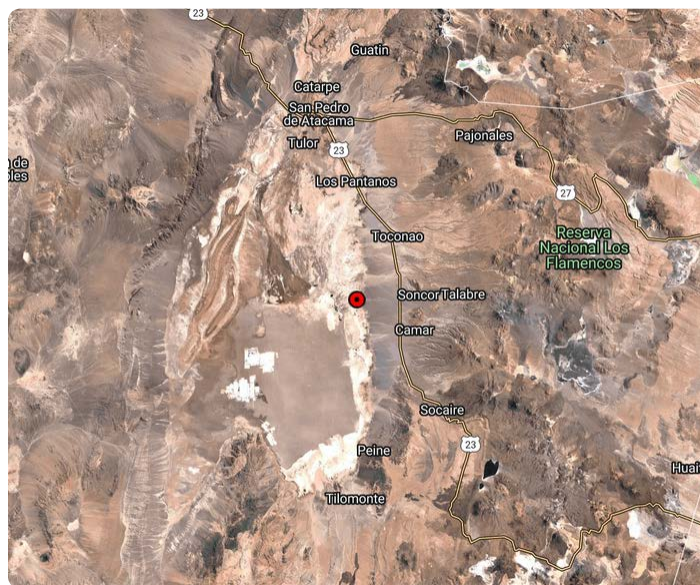
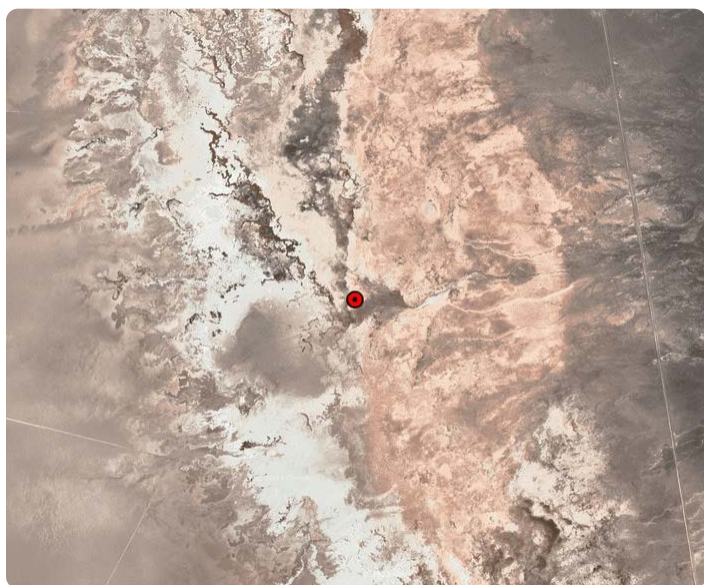
**Coordenadas UTM  
WGS84**

Este: 591851  
 Norte: 7414609



**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: 8-0000-01	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): <u>22</u>										PÁGINA: <u>4</u>	
<b>Datos del titular</b>		Razón Social: <b>SQM SALAR</b>		Nombre Representante: <b>CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ</b>		Rut (razón social): <b>79.626.800-k</b>		Rut Rep. Legal: <b>10.476.287-5</b>		Recibido por:	
Instrumento ambiental:		Dirección: <b>ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA</b>		Nombre del Proyecto: <b>CAMBIO Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA</b>		Firma:					
Lugar de muestreo: <b>SALAR DE ATACAMA</b>		Código:		Código:		Código:		Código:		Código:	
CLIENTE: <b>SQM SALAR</b>		CONTACTO: <b>camila zuluaga</b>		CUIDAD: <b>ANTOFAGASTA</b>		E-MAIL: <b>camila.zuluaga@sqm.com</b>					
LUGAR DE MUESTREO: <b>SALAR DE ATACAMA</b>		OC: <b>OC</b>		COTIZACIÓN ALS: <b>ALS</b>							
ORDEN DE TRABAJO: <b>N° DE OC / OT: <u>09-04-24</u></b>		CARGO: <b>M. AMBIENTAL</b>									
MUESTREO POR: <b>NOMBRE: <u>OSCAR CASTILLO</u></b>											
N°		IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)		FECHA DE MUESTREO		HORA (hh:mm)		MATRIZ (*)		TIPO DE MUESTRA	
										PUNTUAL	
										COMPUERTA	
										pH	
										CE (US/cm)	
										OD (mg/L)	
										Cloro (mg/L)	
										Turbiedad (NTU)	
										Observaciones	
1		L2-4		09-04-24		13:30		AT		TAPA 2	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
OBSERVACIONES DE TERRENO:											
ENTREGADO POR: <b>OSCAR CASTILLO</b>		HORA: <b>09:30</b>		RECIBIDO POR: <b>Alondra</b>		FECHA: <b>10-04-24</b>		HORA: <b>10:00</b>		Firma: <b>LUIS ALEGRIA OLATE</b>	
Envases proporcionados por:		Medio de transporte: <b>Aéreo</b> <input type="checkbox"/> <b>Terrestre</b> <input type="checkbox"/> Otro: <input type="checkbox"/>		Método de refrigeración: <b>Nevera con hielo</b> <input type="checkbox"/> <b>Nevera con Gel pack</b> <input type="checkbox"/> <b>Nevera con Ice pack</b> <input type="checkbox"/> <b>Alisapol</b> <input type="checkbox"/>		Sistema Control de refrigeración: <b>Testigo plástico</b> <input type="checkbox"/> <b>Testigo de vidrio</b> <input type="checkbox"/> Otro: <input type="checkbox"/>		Nombre y Firma Inspector Ambiental: <b>LUIS ALEGRIA OLATE</b>		Comentarios: <b>1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES</b>	
<p>(*) Matriz: PL (Piel); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RL (Residuos); SL (Sedimentos); SO (Sólidos); RSES (Residuos Sólidos).</p> <p>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</p>											
CÓDIGO ETFA 040-01											

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 34324 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.

6 de mayo de 2024



**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 34324 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34324**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 13-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 11:28

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 11:50

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUPERFICIAL

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	11:30
Temperatura (°C):	25,40
Conductividad (uS/cm):	30.000
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	11,66
pH:	8,19

### 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](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** GERENTE TÉCNICO - INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



GERENTE TÉCNICO - INSPECTOR AMBIENTAL



ASISTENTE DE TERRENO

## 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:** REGLILLA PUILAR CONAF  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 587941

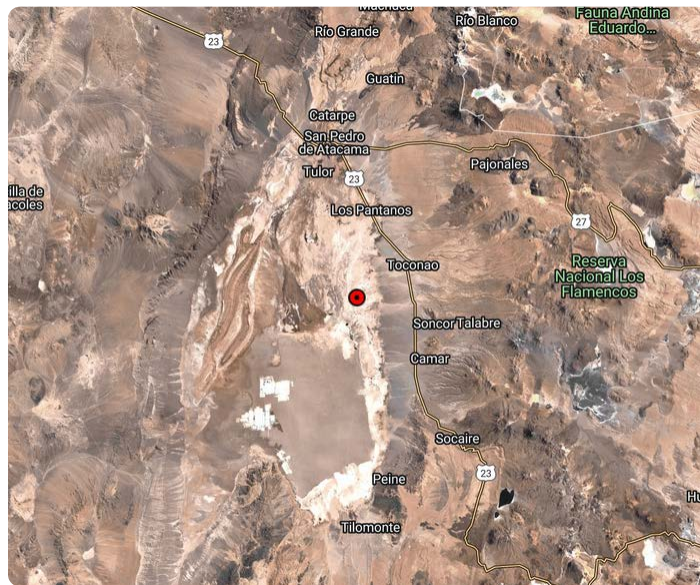
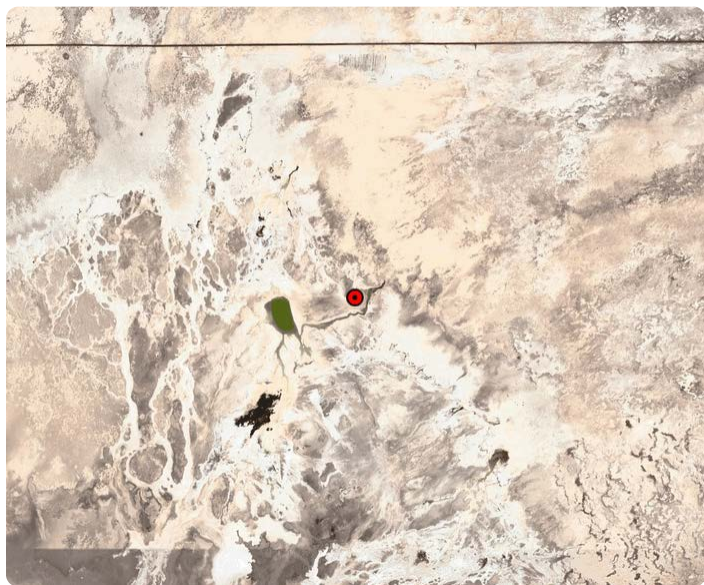
Norte: 7422502



Fecha exacta de captura: 13-04-2024 a las 11:27:14  
Este: 587950.39, Norte: 7422493.68, 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 REGLILLA PUILAR CONAF

SEGEA		CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: 8-0002 52																																																																																																																																																																																																																																	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 5.0												PÁGINA	DE																																																																																																																																																																																																																																
<b>Datos del titular</b> Razón Social: SQM SALAR Rut (razón social): 79.626.800-R Instrumento ambiental: SALAR DE ATACAMA Lugar de muestreo: SALAR DE ATACAMA																																																																																																																																																																																																																																													
<b>Recibido por</b> Nombre: CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ Rut Rep. Legal: 20.476.287-5 Dirección: ANIMAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA Nombre del Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA																																																																																																																																																																																																																																													
<b>Enviar reporte de análisis a:</b> Cliente: SQM SALAR Dirección: SALAR DE ATACAMA Teléfono: CAMI A ZUÑIGA E-MAIL: carlos.diaz@sqm.com																																																																																																																																																																																																																																													
<b>Lugar de muestreo</b> Lugar: SALAR DE ATACAMA Orden de trabajo: OC DE OC/OT: Muestreado por: LUIS ALEGRIA O Cargo: INSPECTOR AMBIENTAL																																																																																																																																																																																																																																													
<b>Parámetros Medidos en Terreno</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</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>COMUESTRA</th> <th>pH</th> <th>CE (µS/cm)</th> <th>OD (mg/L)</th> <th>Cloro (mg/L)</th> <th>Turbiedad (NTU)</th> <th>Observaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>REGLILLA PUILAR CONAF</td> <td>15-04-24</td> <td>11:20</td> <td>AS</td> <td>/</td> <td>25.4</td> <td>8.18</td> <td>36.000</td> <td>-</td> <td>11.66</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>TAPA 62</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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></tr> </tbody> </table>														N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA	PUNTAJE	COMUESTRA	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	Observaciones	1	REGLILLA PUILAR CONAF	15-04-24	11:20	AS	/	25.4	8.18	36.000	-	11.66	-	-	TAPA 62	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	PUNTAJE	COMUESTRA	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	Observaciones																																																																																																																																																																																																																																
1	REGLILLA PUILAR CONAF	15-04-24	11:20	AS	/	25.4	8.18	36.000	-	11.66	-	-	TAPA 62																																																																																																																																																																																																																																
2																																																																																																																																																																																																																																													
3																																																																																																																																																																																																																																													
4																																																																																																																																																																																																																																													
5																																																																																																																																																																																																																																													
6																																																																																																																																																																																																																																													
7																																																																																																																																																																																																																																													
8																																																																																																																																																																																																																																													
9																																																																																																																																																																																																																																													
10																																																																																																																																																																																																																																													
11																																																																																																																																																																																																																																													
12																																																																																																																																																																																																																																													
13																																																																																																																																																																																																																																													
14																																																																																																																																																																																																																																													
15																																																																																																																																																																																																																																													
<b>OBSERVACIONES DE TERRENO:</b> Muestra de pH para de Holdreime																																																																																																																																																																																																																																													
<b>ENTREGADO POR:</b> LUIS ALEGRIA O <b>HORA:</b> 10:00 <b>RECIBIDO POR:</b> CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ <b>FECHA:</b> 17-04-24 <b>HORA:</b> 10:21																																																																																																																																																																																																																																													
<b>Envases proporcionados por:</b> Medio de transporte: Aéreo Terrestre Otro: Método de refrigeración: Nevera con hielo Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Alisapol Sistema Control de refrigeración: Testigo plástico Testigo de vidrio Otro:																																																																																																																																																																																																																																													
<b>Nombre y Firma Inspector Ambiental:</b> LUIS ALEGRIA OLATE <b>Comentarios:</b> 3,375 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 8 ENVASES																																																																																																																																																																																																																																													

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 34339 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.

6 de mayo de 2024



**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 34339 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34339**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 27-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 14:39

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 15:00

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	14:42
Temperatura (°C):	23,30
Conductividad (uS/cm):	8.750
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
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:

1,750Lt muestra agua - 3 envases / 1,250Lt muestra agua BI - 5 envases / Nivel final: 0,572m

(\*) 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



## Información Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



MONITOR AMBIENTAL



ASISTENTE DE TERRENO

## 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

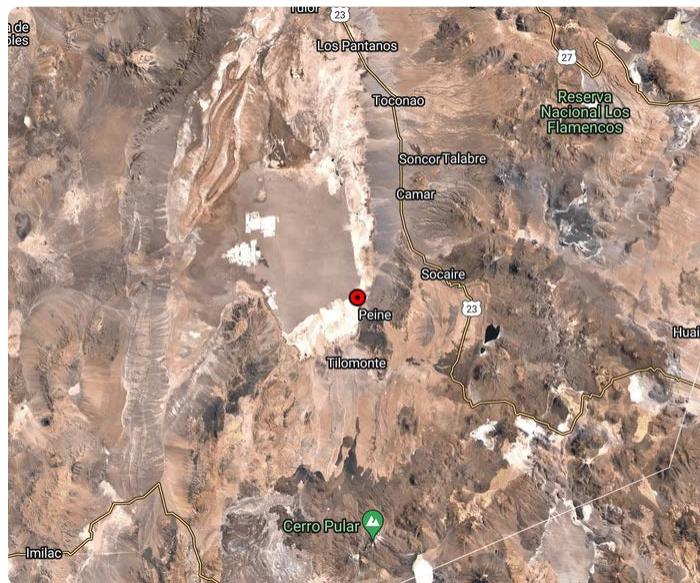
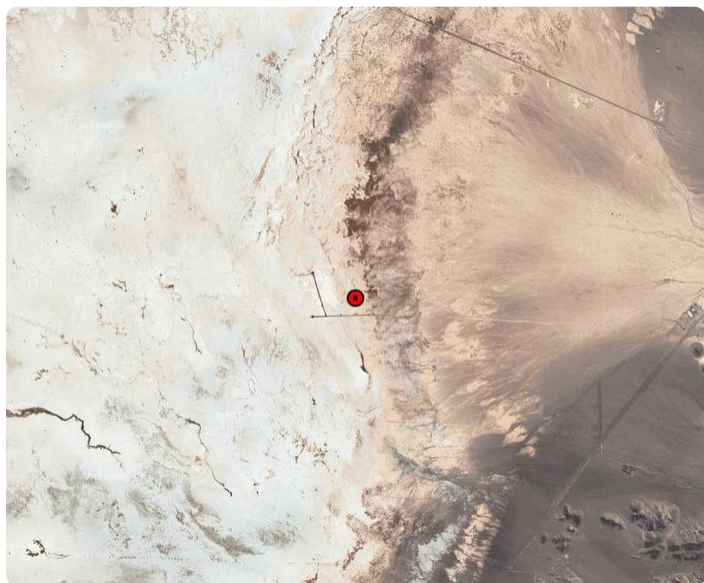
**Coordenadas UTM  
WGS84**

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)

# INFORME DE INSPECCIÓN

Informe ETFA: 0000034385

Fecha Emisión: 06-05-2024

Informe:

Página 4/6

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA L10-1

CADENA DE CUSTODIA MUESTRO DE AGUAS										Código: 0000034385	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 15										PÁGINA	DE
<b>Datos del titular</b> Razón Social: SQM SALAR Rut (pasión social): 79.826.800-X Instrumento ambiental: SALAR DE ATACAMA Lugar de muestreo: SALAR DE ATACAMA											
<b>Recibido por</b> Nombre: CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ Firma:											
<b>CONTACTO:</b> CAMILA ZUÑIGA <b>CUIDAD:</b> ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA <b>E-MAIL:</b> CAMILA.ZUÑIGA@SQM.COM <b>OC:</b>											
<b>CLIENTE:</b> SQM SALAR <b>ORDEN DE TRABAJO:</b> N° DE OC / OT:											
<b>MUESTREO POR:</b> NOMBRE: OSCAR CASTILLO V. CARGO: M. AMBIENTAL											
<b>TIPO DE MUESTRA:</b> Parámetros Medidos en Terreno PUNTALES, COMPUSTA, T°, pH, CE (µS/cm), OD (mg/L), Cloro (mg/L), Turbidez (NTU)											
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTRO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbidez (NTU)	OBSERVACIONES		
1	L10-1	23-04-24	14:42	AT	23,3	2,57	8250	-	-	-	TAPA 18
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
OBSERVACIONES DE TERRENO:											
ENTREGADO POR: [Firma] HORA: 12:50 RECIBIDO POR: [Firma] FECHA: 02-05 HORA: 13:01 RESPONSABLE DE INGRESO: [Firma]											
Envases proporcionados por: PH Muestras Nueva de HT Medio de transporte: Aéreo Terrestre Otro Método de refrigeración: Nevera con hielo Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aislapoi Sistema Control de refrigeración: Testigo plástico Testigo de vidrio Otro											
Comentarios: 1,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 3 ENVASES Nombre y Firma Inspector Ambiental: LUIS ALEGRIA ALATE											
(*) 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 GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4-A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972 www.segea.cl - mail: m.alfaro@segea.cl											
										CÓDIGO ETFA 040-01	

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 34385 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.

6 de mayo de 2024



---

**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 34385 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34385**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 09-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 09:54

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 10:10

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	10:00
Temperatura (°C):	28,90
Conductividad (uS/cm):	2.680
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	S/D
pH:	7,12

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Despejado
Viento	Calmo
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

2,750Lt muestra agua - 5 envases

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



**MONITOR AMBIENTAL**



**ASISTENTE DE TERRENO**

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

**Coordenadas UTM  
WGS84**

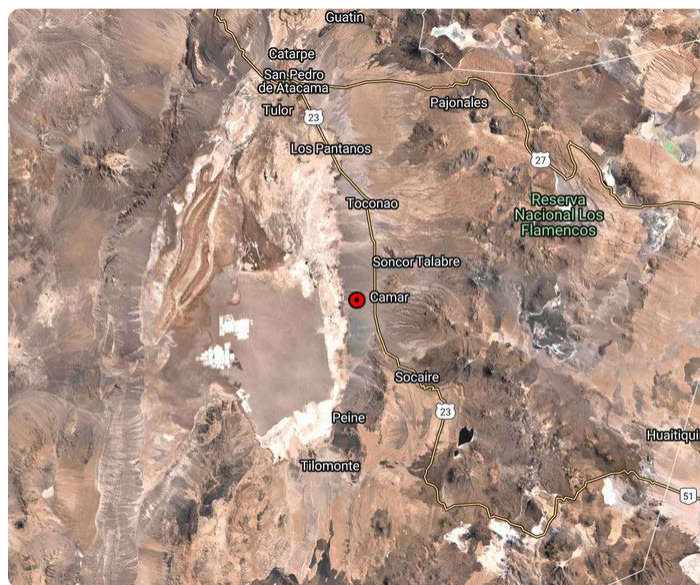
Este: 598164  
Norte: 7406166



Fecha exacta de captura: 09-04-2024 a las 09:52:00  
Este: 598164.60, Norte: 7406164.86, 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)



# INFORME DE INSPECCIÓN

Informe ETFA: **0000034320**  
Fecha Emisión: **06-05-2024**  
Informe:  
Página: **4/6**

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA SOCAIRE-5B

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Código: 0000034320						
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): <u>23</u>															PÁGINA: <u>4</u> DE <u>6</u>						
Datos del titular		Razón Social: <b>SQM SALAR</b>		Rut (razón social): <b>79.626.800-k</b>		Nombre representante legal: <b>CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ</b>		Rut Rep. Legal: <b>10.476.287-5</b>		Dirección: <b>ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA</b>		Lugar de muestreo: <b>SALAR DE ATACAMA</b>		Nombre del Proyecto: <b>CAMBIO Y MEJORA EN EL SALAR DE ATACAMA</b>		Recibido por: Nombre: Firma:					
Enviar reporte de análisis a:		CLIENTE: <b>SQM SALAR</b>		CONTACTO: <b>CAMILA ZUFUIGA</b>		CIUDAD: <b>ANTOFAGASTA</b>		E-MAIL: <b>camila.zufuiga@sqm.com</b>		LUGAR DE MUESTREO: <b>SALAR DE ATACAMA</b>		OC: <b>AT</b>		ORDEN DE TRABAJO: <b>N° DE OC / OT: <u>01-70</u></b>		COTIZACIÓN ALS: <b>MONITOR AMBIENTAL</b>					
MUESTREO POR:		NOMBRE: <b>OSCAR CASTILLO</b>		CARGO: <b>MONITOR AMBIENTAL</b>		TIPO DE MUESTRA: <b>Parámetros Medidos en Terreno</b>		CE (µS/cm): <b>239</b>		pH: <b>7.124</b>		OD (mg/L): <b>2680</b>		Cloro (mg/L): <b>-</b>		Turbiedad (NTU): <b>-</b>					
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	PUNTUAL	COMPUERTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	OBSERVACIONES								
1	SOCAIRE 5B	09-04-24	10:00	AT	✓	X							1	1	8	2	0	8	1	5	TAPA 27
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
OBSERVACIONES DE TERRENO:																					
ENTREGADO POR: <u>Guillermo Pantoja</u>		HORA: <u>01:30</u>		RECIBIDO POR: <u>Alonzo A</u>		FECHA: <u>10-04-24</u>		HORA: <u>06:44</u>		RESPONSABLE: <u>LUIS ALEGRIA OLATE</u>		FECHA: <u>10-04-24</u>		HORA: <u>06:44</u>		RESPONSABLE: <u>LUIS ALEGRIA OLATE</u>					
<div> Envases proporcionados por: _____  Medio de transporte: <u>Adreo</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>Alisapol</u>  Sistema Control de refrigeración: <u>Testigo plástico</u> <u>Testigo de vidrio</u> Otro _____ </div> <div> Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>LUIS ALEGRIA OLATE</u>  Comentarios: <u>2,750 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 5 ENVASES</u> </div>																					
(*) 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); RSES (Residuos Sólidos). SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4-A, CALAMA - CHILE - FONO 552761972 www.segea.cl - mail: m.ullao@segea.cl																					
															CÓDIGO ETFA 040-01						

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
**AUTORIZACION 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 34320 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.

6 de mayo de 2024



---

**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 34320 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34320**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 22-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 14:20

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 14:40

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUPERFICIAL

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	14:27
Temperatura (°C):	31,80
Conductividad (uS/cm):	115.900
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	7,95
pH:	7,78

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Despejado
Viento	Calmo
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Transparente, con sedimento
Color Muestra	Amarillo
Olor Muestra	Con olor

## Observaciones:

6,125Lt muestra agua - 13 envases

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



**MONITOR AMBIENTAL**



**ASISTENTE DE TERRENO**

## 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:** REGLILLA CHAXAS CONAF  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

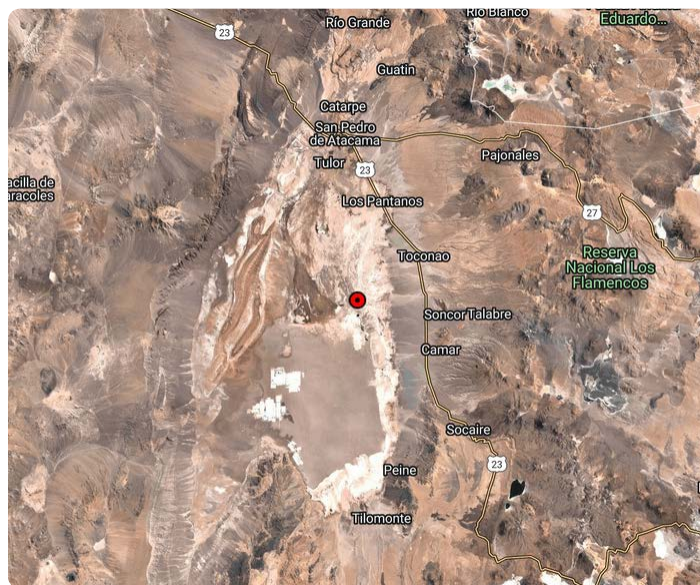
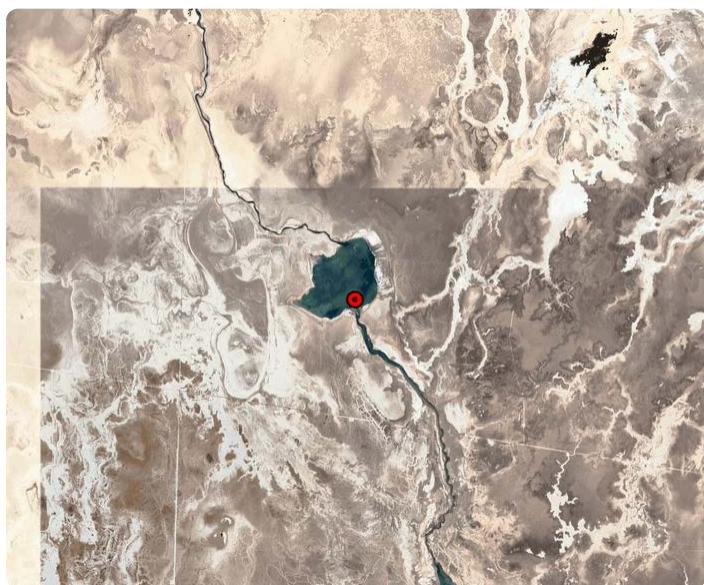
**Coordenadas UTM  
WGS84**

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)

## ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA REGLILLA CHAXAS CONAF

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Versión: 1 Fecha: 19-04-2011																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): <u>5.1</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<b>Datos del Titular</b> Razón Social: <b>SQM SALAR</b> RUT (personas jurídicas): <b>79.626.800-6</b> Instrumento ambiental: <b>SALAR DE ATACAMA</b> Lugar de muestreo: <b>SALAR DE ATACAMA</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<b>Nombre del Proyecto:</b> <b>CAMBIO Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA</b> <b>Nombre del Responsable:</b> <b>CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ</b> <b>RUT Resp. Legal:</b> <b>10.876.287-5</b> <b>Dirección:</b> <b>ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<b>Enviar reporte de análisis a:</b> Dirección: <b>SQM SALAR</b> Teléfono: <b>SQM SALAR</b> Lugar de muestreo: <b>SALAR DE ATACAMA</b> Orden de trabajo: <b>N° DE DC / OT:</b> Muestreado por: <b>Alfonso Rojas A.</b> Cotización ALS: <b>Alfonso Rojas A.</b> Cargo: <b>Alfonso Rojas A.</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<b>Parámetros Medidos en Terreno</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</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>COMUESTA</th> <th>T°</th> <th>pH</th> <th>CE (US/cm)</th> <th>OD (mg/L)</th> <th>Cloro (mg/L)</th> <th>Turbiedad (NTU)</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>11</th> <th>12</th> <th>13</th> <th>14</th> <th>15</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>REGLILLA CHAXAS CONAF</td> <td>22-04-24</td> <td>14:27</td> <td>AS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <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>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> <td></td> <td></td> <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> <td></td> <td></td> <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> <td></td> <td></td> <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> <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> <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> <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> <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> <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> <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> <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> <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> <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> <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> <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	PUNTAJE	COMUESTA	T°	pH	CE (US/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	REGLILLA CHAXAS CONAF	22-04-24	14:27	AS																									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	PUNTAJE	COMUESTA	T°	pH	CE (US/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	REGLILLA CHAXAS CONAF	22-04-24	14:27	AS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<b>OBSERVACIONES DE TERRENO:</b> ENTREGADO POR: <b>Alfonso Rojas A.</b> HORA: <b>13:00</b> RECIBIDO POR: <b>Alfonso Rojas A.</b> FECHA: <b>23-04-24</b> HORA: <b>13:01</b> Envasares proporcionados por: <b>6,165 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 13 ENVASES</b> Medio de transporte: <b>Aéreo</b> Terrestre Otro Método de refrigeración: <b>Nevera con hielo</b> Nevera con Gel pack Nevera con Ice pack Aislapoli Sistema Control de refrigeración: <b>Testigo plástico</b> Testigo de vidrio Otro Nombre y Firma Inspector Ambiental: <b>LUIS ALEGRIA OLATE</b> Comentarios: <b>6,165 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 13 ENVASES</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

(\*) Matriz: P (Filtro); AS (Agua Superficial); AR (Agua Residual); AP (Agua Potable); AT (Agua Subterránea); AM (Agua del Mar); AL (Agua Pluvial); RL (RISES); 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

CÓDIGO ETFA 040-01

Página: 1 de 1

Escaneado con CamScanner

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 34363 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.

6 de mayo de 2024



---

**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 34363 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34363**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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 BURRO MUERTO CONAF

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** SONCOR

**Fecha Inspección:** 11-04-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 12:09

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 12:30

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUPERFICIAL

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	12:13
Temperatura (°C):	20,40
Conductividad (uS/cm):	95.100
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	5,54
pH:	7,92

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Despejado
Viento	Calmo
Tipo Sector	SALAR

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Turbia
Color Muestra	Gris
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

3,375Lt muestra agua - 8 envases

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** ALBERTO GONZÁLEZ INOSTROZA  
**Rut:** 13216913-6  
**Cargo:** TÉCNICO DE TERRENO A

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** GERENTE TÉCNICO - INSPECTOR AMBIENTAL



TÉCNICO DE TERRENO A



GERENTE TÉCNICO - INSPECTOR 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:** REGLILLA BURRO MUERTO CONAF  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM  
WGS84**

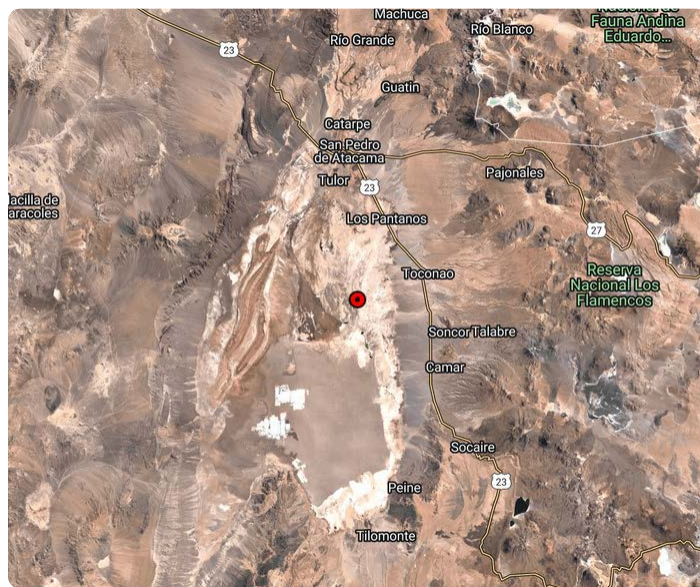
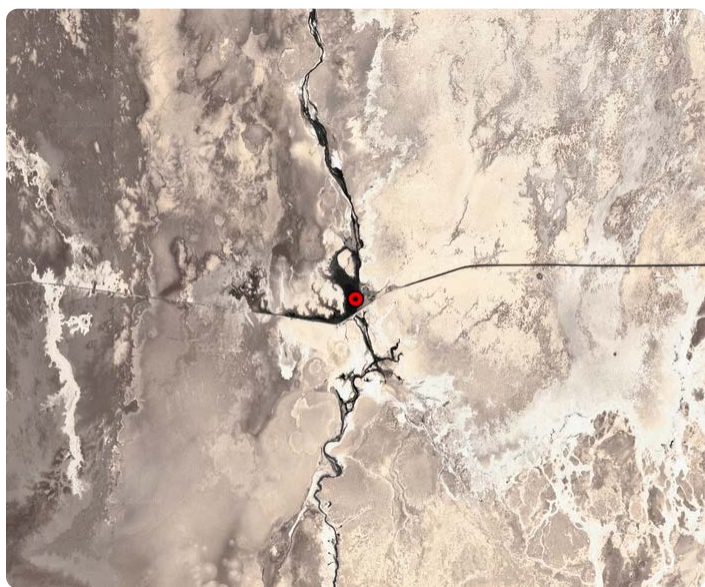
Este: 584154

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: A-HIDRO-02									
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 5,8															PÁGINA: 1 DE 1									
<b>Datos del titular</b>																								
Razón Social	SQM SALAR	Nombre Representante Legal	CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ																					
Rut (razón social)	79.626.800-k	Rut Rep. Legal	10.476.287-5																					
Instrumento ambiental		Dirección	ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA																					
Lugar de muestreo	SALAR DE ATACAMA	Nombre del Proyecto	CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA																					
Enviar reporte de análisis a:		Recibido por																						
Dirección:		Nombre:																						
Teléfono:		Firma:																						
Lugar de muestreo	LUGAR: SALAR DE ATACAMA	OC:																						
Orden de trabajo	N° de OC / OT:	COTIZACIÓN a:																						
Muestreado por	NOMBRE: Alvaro Fariña	CARGO: Técnico Ambiental																						
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Mín. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA										OBSERVACIONES									
					PUNTUAL	COMPLETA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)												
1	REGLILLA BURRO MUERTO CONAF	11-04-24	12:15	AS	✓	✓	20,4	7,56	45,100	-	-	-	1	1	8	2	0	8	4	6	TAPA 66			
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
OBSERVACIONES DE TERRENO: Muestra de pH Agua de Ht. fo 5,8																								
ENTREGADO POR: LINDY ROSAS A		HORA:		RECIBIDO POR: Alvaro Fariña		FECHA: 12-04-24		HORA: 12:00																
<div> <div> Envasar 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"/> Alisapol Sistema Control de refrigeración: <input type="checkbox"/> Testigo plástico <input type="checkbox"/> Testigo de vidrio Otro: </div> <div> Nombre y Firma Inspector Ambiental: LUIS ALEGRIA DIAZ Comentarios: 3,375 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 8 ENVASES </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 (RILES); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RSIS (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: m.olive@segea.cl

CÓDIGO ETFA 040-01

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION 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 34331 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.

6 de mayo de 2024



---

**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 34331 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.



6 de mayo de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34331**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 24-05-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 11:47

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 11:57

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUPERFICIAL

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	11:50
Temperatura (°C):	10,40
Conductividad (uS/cm):	37.300
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	7,29
pH:	8,26

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Despejado
Viento	Calmo
Tipo Sector	Salar

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Turbia, con secimento
Color Muestra	Con sedimento
Olor Muestra	Gris

## Observaciones:

3,375Lt nuestra agua - 8 envases

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



**MONITOR AMBIENTAL**



**ASISTENTE DE TERRENO**

## 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:** REGLILLA SALADITA CONAF  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Coordenadas UTM WGS84**

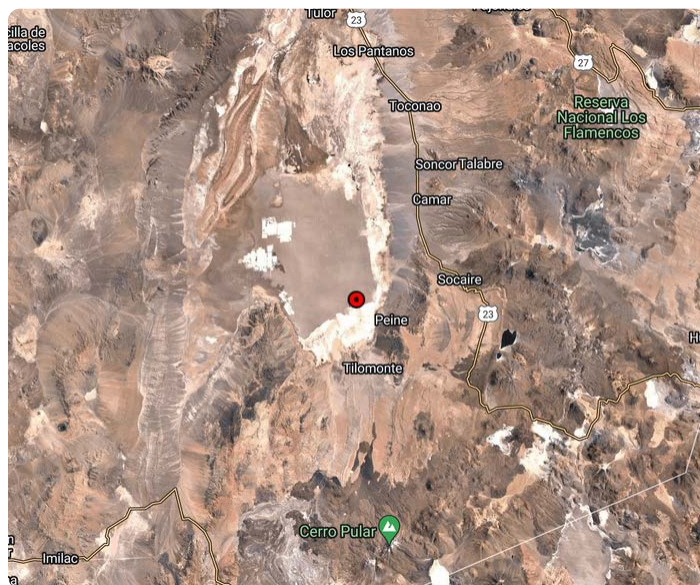
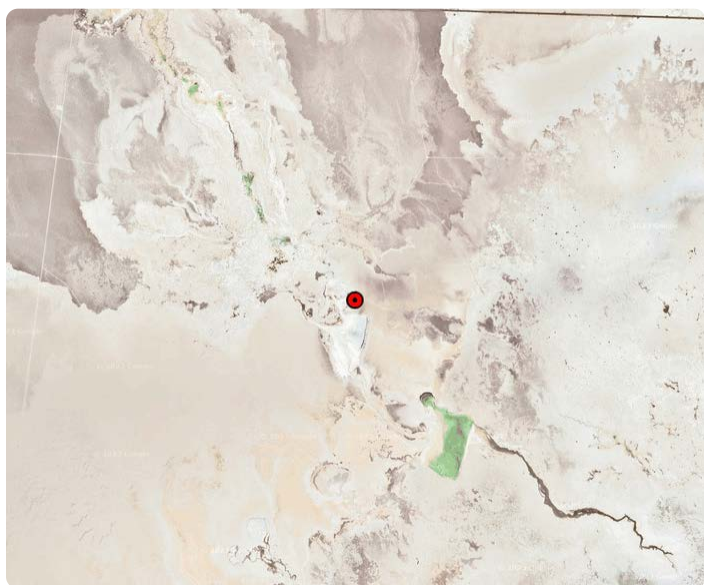
Este: 587023

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										Código: R-HIDRO-52													
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 34										PÁGINA													
Datos del titular										Versión: 1													
Razón Social: SQM SALAR										Fecha: 06-04-2021													
Rut (razón social): 79.626.800-8																							
Instrumento ambiental: ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA																							
Lugar de muestreo: SALAR DE ATACAMA																							
Nombre del Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA																							
CLIENTE: SQM SALAR										CONTACTO: CAMILA ZUÑIGA													
DIRECCIÓN: SALAR DE ATACAMA										CIUDAD:													
TELÉFONO:										E-MAIL: camila.zuniga@sqm.com													
LUGAR DE MUESTREO: SALAR DE ATACAMA										OC:													
ORDEN DE TRABAJO: N° DE OC / OT:										COTIZACIÓN ALS:													
MUESTREO POR: NOMBRE: Guillermo Martínez										CARGO: Monitor 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	COMPUERTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (%)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)										
1	REGLILLA SALADITA CONAF	24-05-24	11:50	AS	✓	-	10.4	8.261	37300	-	-	-	-	-	1	1	9	4	4	4	5	3	TAPA 5
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
OBSERVACIONES DE TERRENO: Muestras de PH llegan Fuera de Holdingtime																							
ENTREGADO POR: Guillermo Rojas		HORA: 10:15		RECIBIDO POR: Alejandra A.		FECHA: 27-05-24		HORA: 10:13		RESPONSABLE DEL MUESTREO													
Envases proporcionados por:										Nombre y Firma Inspector Ambiental: LUIS ALEGRIA OLATE													
Medio de transporte: Aéreo Terrestre Otro										Comentarios: 3,375 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 8 ENVASES													
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																							
(*) 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: m.illon@segea.cl - 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, 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 34888 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.

5 de junio de 2024



---

**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 34888 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.



5 de junio de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34888**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 24-05-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 10:53

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 11:15

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUPERFICIAL

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	10:59
Temperatura (°C):	12,10
Conductividad (uS/cm):	33.600
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	7,38
pH:	7,99

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Despejado
Viento	Calmo
Tipo Sector	Salar

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Turbia, con secimento
Color Muestra	Con color
Olor Muestra	Café

## Observaciones:

3,375Lt nuestra agua - 8 envases

(\*) 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
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

**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:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**MONITOR AMBIENTAL**

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO

**ASISTENTE DE TERRENO****Inspector Ambiental Autorizado por S.M.A.**

**Nombre:** LUIS ALEGRIA OLATE  
**Cod. I.A./Rut:** 10824759-2  
**Cargo:** GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL

**GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL****Representante Legal**

**Nombre:** CECILIA OLIVERA ALLENDES  
**Rut:** 9.674.462-5  
**Cargo:** REPRESENTANTE LEGAL

**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

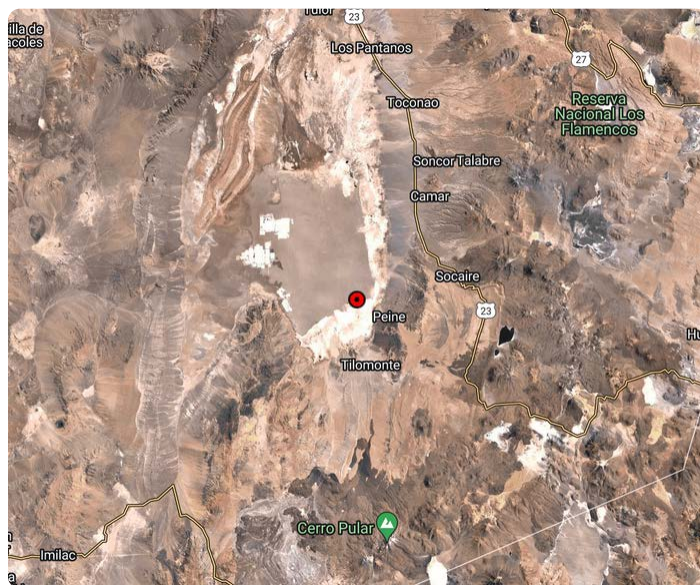
**Coordenadas UTM  
WGS84**

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)





## 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 34886 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.

5 de junio de 2024



---

**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 34886 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.



5 de junio de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34886**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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 INTERNA CONAF

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 24-05-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 12:24

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 12:32

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUPERFICIAL

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

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	12:28
Temperatura (°C):	11,90
Conductividad (uS/cm):	38.800
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	7,34
pH:	8,22

### Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Despejado
Viento	Calmo
Tipo Sector	Salar

### Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	Incolora
Color Muestra	Incolora
Olor Muestra	Inodora

## Observaciones:

3,375Lt nuestra agua - 8 envases / Debido a que el agua de la laguna está desplazada, la muestra química se realiza a 5,5m de la reglilla, la cual está 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](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## Informacion Equipos Utilizados:

N° Serie	Tipo Equipo	Marca	Modelo
9480679	Multiparámetro	WTW	3430

## 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:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



**MONITOR AMBIENTAL**



**ASISTENTE DE TERRENO**

## 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:** REGLILLA INTERNA CONAF  
**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

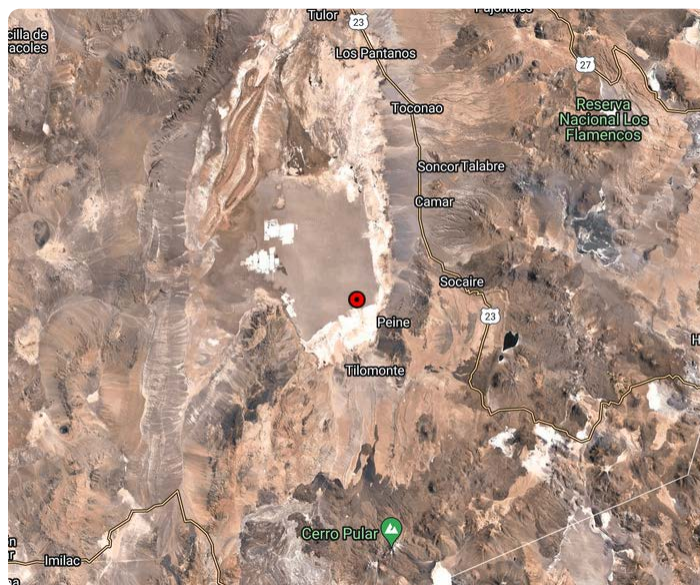
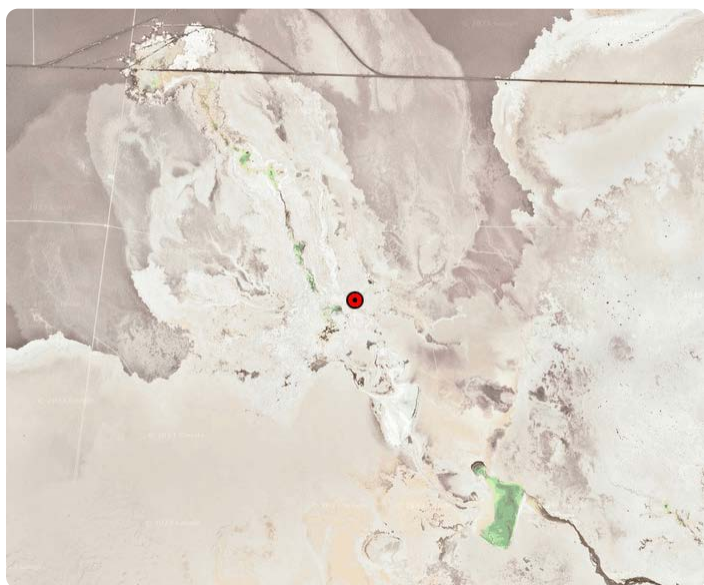
**Coordenadas UTM  
WGS84**

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

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS										Código: R-HIDRO-02											
N° Grupo 46009/2024										Versión: 1											
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO): 34										Fecha: 06-04-2021											
<b>Datos del titular</b> Razón Social: SQM SALAR Rut (razón social): 79.626.800-k Instrumento ambiental: SALAR DE ATACAMA Lugar de muestreo: SALAR DE ATACAMA																					
Nombre representante Legal: CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ Rut Rep. Legal: 10.476.287-5 Dirección: ANIBAL PINTO N° 3228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA Nombre del Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS EN EL SALAR DE ATACAMA																					
Recibido por: Nombre: Firma:																					
<b>ENVÍAR REPORTE DE ANÁLISIS A:</b> CLIENTE: SQM SALAR DIRECCIÓN: TELÉFONO: LUGAR DE MUESTREO: SALAR DE ATACAMA OC: ORDEN DE TRABAJO N° DE OC / OT: COTIZACIÓN ALS: MUESTREO POR: NOMBRE: Guillermo Martínez CARGO: Monitor Ambiental																					
<b>CONTACTO:</b> CAMILA ZUÑIGA CIUDAD: E-MAIL: camila.zuniga@sqm.com																					
<b>TIPO DE MUESTRA:</b> Parámetros Medidos en Terreno PUNTUAL COMPUESTA T° pH CE (US/cm) OD (%) OD (mg/L) Cloro (mg/L) Turbiedad (NTU)																					
1	REGLILLA INTERNA CONAF	24-05-24	12:00	AS	✓	-	11,9	8,30	36800	-	-	-	1	1	9	4	4	4	5	4	TAPA 6
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
OBSERVACIONES DE TERRENO: Muestras de 7H Heapan Fuera de Holdingtime. fo 3,4.																					
ENTREGADO POR: Guillermo Martínez		HORA: 10:15		RECIBIDO POR: Alondra N		FECHA: 07-05-24		HORA: 10:19		RESPONSABLE DE INSPECCIÓN: LUIS ALEGRIA OLATE											
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: LUIS ALEGRIA OLATE Comentarios: 3,375 LTS DE AGUA PARA MUESTRA, 8 ENVASES																					
(*) 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 GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - Fono 552761972 www.segea.cl - mail: mullon@segea.cl																					
										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 34890 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.

5 de junio de 2024



**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 34890 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.



5 de junio de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34890**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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:** 1028

**Instrumento Ambiental:** RCA 226/2006

**Lugar de Inspección:** PEINE

**Fecha Inspección:** 24-05-2024

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

**Hora Inicio Inspección:** 14:35

**Técnica de Inspección:** MANUAL

**Hora Terminó Inspección:** 14.40

**Tipo de Inspección:** PUNTUAL

**Mediciones:** MUESTRA QUÍMICA

**Tipo Agua:** SUBTERRANEA

**Batería:** S/D

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 14:38

Temperatura (°C): S/D

Conductividad (uS/cm): S/D

TDS (ppm) S/D

Salinidad (psu): S/D

Potencial Redox (mV): S/D

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 autorización. Comunidad de Peine no autoriza muestreo.

(\*) 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 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:** GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA  
**Rut:** 18400244-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL

**Nombre:** GUILLERMO ROJAS AVALOS  
**Rut:** 14309306-9  
**Cargo:** ASISTENTE DE TERRENO



**MONITOR AMBIENTAL**



**ASISTENTE DE TERRENO**

## 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

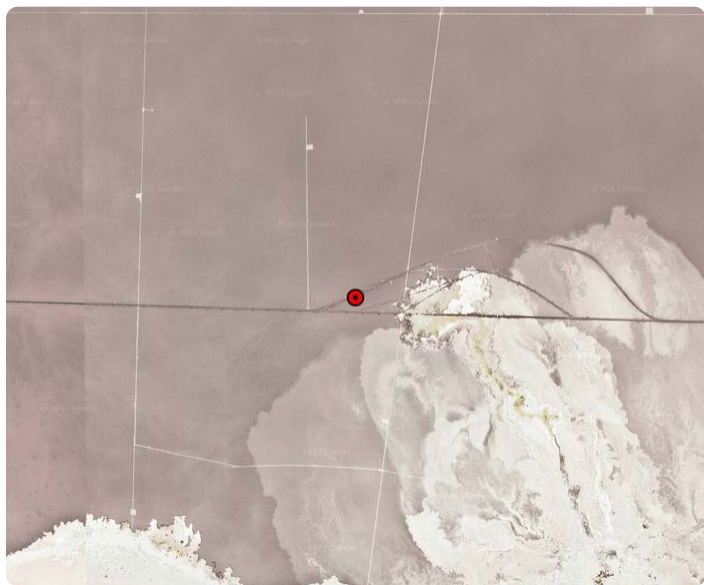
**Coordenadas UTM WGS84**

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

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, 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 34900 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.

5 de junio de 2024



**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 34900 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.



5 de junio de 2024

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 34900**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región 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 6.1.2**

Informes formato EFTA (por punto – ALS)





**INFORME DE ENSAYO: 8167/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 31/01/2024

Informe generado el 14/02/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 8167/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	60882/2024-1.1				
Fecha de Muestreo	29/01/2024				
Hora de Muestreo	12:52:00				
Producto	Agua Subterránea L2-5				
Identificación					
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743	mg/L	10,0	15,0	235690,0
Fecha de Análisis	25743	---	---	---	01/02/2024 13:30
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	231165
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	01/02/2024 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841	mg/L	3	5	22
Fecha de Análisis	25841	---	---	---	01/02/2024 14:10
pH	25843	---	0,01	0,01	7,83
T° de pH	25843	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	---	31/01/2024 12:00
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,151
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	01/02/2024 08:20
Conductividad	26427	µS/cm	2,0	---	209000,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	---	31/01/2024 15:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 8167/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 1.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 8167/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 8167/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

14 de Febrero de 2024



# INFORME DE ENSAYO: 8167/2024 - v.:1

## DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

14 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 8167/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 8167/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

14 de Febrero de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFa N°8167/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-8167/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 01/02/2024

Informe generado el 14/02/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02





## INFORME DE ENSAYO: 02-8167/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS					60882/2024-1.1
Fecha de Muestreo					29/01/2024
Hora de Muestreo					12:52:00
Producto					Agua Subterránea
Identificación					L2-5
					Valores
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,151
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	01/02/2024 08:20

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-8167/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 1.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-8167/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-8167/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

14 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-8167/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

14 de Febrero de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 02-8167/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-8167/2024 - v.:1 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

14 de Febrero de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 8172/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 31/01/2024

Informe generado el 14/02/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 8172/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 2

N° ALS	60908/2024-1.1				
Fecha de Muestreo	30/01/2024				
Hora de Muestreo	10:40:00				
Producto	Agua Subterránea				
Identificación	SOPM-12C				
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	352270	
Fecha de Análisis	25753	---	---	01/02/2024 13:00	
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,221	
Fecha de Análisis	25999	---	---	01/02/2024 08:20	

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL





## INFORME DE ENSAYO: 8172/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 1.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 8172/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 8172/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

14 de Febrero de 2024

# INFORME DE ENSAYO: 8172/2024 - v.:1

## DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

14 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 8172/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 8172/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

14 de Febrero de 2024

**FIN DEL REPORTE**





## **ANEXOS**

Informe ETFA N°8172/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-8172/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 01/02/2024

Informe generado el 14/02/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-8172/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 2

N° ALS		60908/2024-1.1			
Fecha de Muestreo		30/01/2024			
Hora de Muestreo		10:40:00			
Producto		Agua Subterránea			
Identificación		SOPM-12C			
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,221
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	01/02/2024 08:20

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-8172/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 1.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.



## INFORME DE ENSAYO: 02-8172/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-8172/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

14 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-8172/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

14 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-8172/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-8172/2024 - v.:1 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

14 de Febrero de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



**NUESTROS VALORES**







**INFORME DE ENSAYO: 8170/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 31/01/2024

Informe generado el 14/02/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 8170/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	60903/2024-1.1
Fecha de Muestreo	29/01/2024
Hora de Muestreo	14:15:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L1-6

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743	mg/L	10,0	15,0	184555,0
Fecha de Análisis	25743	---	---	---	01/02/2024 13:30
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	179545
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	01/02/2024 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841	mg/L	3	5	19
Fecha de Análisis	25841	---	---	---	01/02/2024 14:10
pH	25843	---	0,01	0,01	7,98
T° de pH	25843	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	---	31/01/2024 12:00
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,119
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	01/02/2024 08:20
Conductividad	26427	µS/cm	2,0	---	183100,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	---	31/01/2024 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 8170/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 1.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 8170/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 8170/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

14 de Febrero de 2024



# INFORME DE ENSAYO: 8170/2024 - v.:1

## DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

14 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 8170/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 8170/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

14 de Febrero de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFa N°8170/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-8170/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 01/02/2024

Informe generado el 14/02/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02





## INFORME DE ENSAYO: 02-8170/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS	60903/2024-1.1				
Fecha de Muestreo	29/01/2024				
Hora de Muestreo	14:15:00				
Producto	Agua Subterránea				
Identificación	L1-6				
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	g/cm3	0,500	1,000	1,119	
Fecha de Análisis	---	---	---	01/02/2024 08:20	

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-8170/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 1.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-8170/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-8170/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

14 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-8170/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

14 de Febrero de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 02-8170/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-8170/2024 - v.:1 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

14 de Febrero de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 4650/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 17/01/2024

Informe generado el 31/01/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 4650/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 28

N° ALS					33367/2024-1.1
Fecha de Muestreo					16/01/2024
Hora de Muestreo					12:30:00
Producto					Agua Subterránea Camar-2
Identificación					
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743	mg/L	10,0	15,0	2364,0
Fecha de Análisis	25743	---	---	---	20/01/2024 13:00
Sulfato (Gravimétrico)	25744	mg/L	10	15	338
Fecha de Análisis	25744	---	---	---	23/01/2024 13:51
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	2148
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	20/01/2024 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841	mg/L	3	5	32
Fecha de Análisis	25841	---	---	---	19/01/2024 18:10
pH	25843	---	0,01	0,01	7,83
T° de pH	25843	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	---	17/01/2024 11:00
Cloruro	25849	mg/L	10,0	15,0	727,4
Fecha de Análisis	25849	---	---	---	18/01/2024 17:00
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	0,995
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	18/01/2024 08:15
Alcalinidad Total	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	555,3
Bicarbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	555,3
Carbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	---	18/01/2024 08:15
Nitrito-N	26051	mg/L	0,01	0,09	<0,09
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fecha de Análisis	26051	---	---	---	18/01/2024 08:20
Conductividad	26427	µS/cm	2,0	---	3860,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	---	17/01/2024 16:00
Arsénico Total	26532	mg/L	0,00010	0,00030	0,2189
Calcio Total	26532	mg/L	0,01000	0,06000	108,0
Hierro Total	26532	mg/L	0,00100	0,00600	14,66
Magnesio Total	26532	mg/L	0,00100	0,00500	107,5
Manganeso Total	26532	mg/L	0,00005	0,00010	0,2625
Potasio Total	26532	mg/L	0,00100	0,00900	24,25
Sodio Total	26532	mg/L	0,00500	0,01000	493,9
Cinc total	26532	mg/L	0,00010	0,00070	0,02492
Fecha de Análisis	26532	---	---	---	22/01/2024 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL





## INFORME DE ENSAYO: 4650/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
25849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl-. B.	ALS Antofagasta
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H <sup>+</sup> pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
25744	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42 <sup>-</sup> Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-.	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 4650/2024 - v.:1

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 3,3 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 4650/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 4650/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

31 de Enero de 2024

# INFORME DE ENSAYO: 4650/2024 - v.:1

## DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

31 de Enero de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 4650/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 4650/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

31 de Enero de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°4650/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-4650/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 18/01/2024

Informe generado el 31/01/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-4650/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 28

N° ALS			33367/2024-1.1		
Fecha de Muestreo			16/01/2024		
Hora de Muestreo			12:30:00		
Producto			Agua Subterránea Camar-2		
Identificación					
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	0,995
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	18/01/2024 08:15
Alcalinidad Total	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	555,3
Bicarbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	555,3
Carbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	---	18/01/2024 08:15
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,09	<0,09
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fecha de Análisis	26051	---	---	---	18/01/2024 08:20
Arsénico Total	26532	mg/L	0,00010	0,00030	0,2189
Calcio Total	26532	mg/L	0,01000	0,06000	108,0
Hierro Total	26532	mg/L	0,00100	0,00600	14,66
Magnesio Total	26532	mg/L	0,00100	0,00500	107,5
Manganeso Total	26532	mg/L	0,00005	0,00010	0,2625
Potasio Total	26532	mg/L	0,00100	0,00900	24,25
Sodio Total	26532	mg/L	0,00500	0,01000	493,9
Cinc total	26532	mg/L	0,00010	0,00070	0,02492
Fecha de Análisis	26532	---	---	---	22/01/2024 15:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL





## INFORME DE ENSAYO: 02-4650/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección****LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFa 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 3,3 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-4650/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-4650/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

31 de Enero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-4650/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

31 de Enero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-4650/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-4650/2024 - v.:1 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

31 de Enero de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



#### NUESTROS VALORES







**INFORME DE ENSAYO: 4655/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 17/01/2024

Informe generado el 30/01/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 4655/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	33402/2024-1.1				
Fecha de Muestreo	15/01/2024				
Hora de Muestreo	11:40:00				
Producto	Agua Subterránea L2-3				
Identificación					
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	2788,0	
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	20/01/2024 13:00	
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	2532	
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	20/01/2024 13:00	
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	20	
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	19/01/2024 18:10	
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,62	
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0	
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	17/01/2024 11:00	
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	0,995	
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	18/01/2024 08:15	
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	3640,0	
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	17/01/2024 16:00	

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 4655/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 3,3 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 4655/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 4655/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

30 de Enero de 2024

# INFORME DE ENSAYO: 4655/2024 - v.:1

## DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

30 de Enero de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 4655/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 4655/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

30 de Enero de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFa N°4655/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-4655/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 18/01/2024

Informe generado el 30/01/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-4655/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS	33402/2024-1.1				
Fecha de Muestreo	15/01/2024				
Hora de Muestreo	11:40:00				
Producto	Agua Subterránea L2-3				
Identificación					
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	0,995	
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	18/01/2024 08:15	

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-4655/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 3,3 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.



## INFORME DE ENSAYO: 02-4655/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-4655/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

30 de Enero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-4655/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

30 de Enero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-4655/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-4655/2024 - v.:1 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

30 de Enero de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 4600/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 17/01/2024

Informe generado el 30/01/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**





## INFORME DE ENSAYO: 4600/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	33047/2024-1.1
Fecha de Muestreo	16/01/2024
Hora de Muestreo	14:40:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L4-3

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	mg/L	10,0	15,0	9960,0
Fecha de Análisis	---	---	---	20/01/2024 13:00
Sólidos Disueltos Totales	mg/L	10	15	9090
Fecha de Análisis	---	---	---	20/01/2024 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	3	5	21
Fecha de Análisis	---	---	---	19/01/2024 18:10
pH	---	0,01	0,01	6,95
T° de pH	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	---	---	---	17/01/2024 11:00
Densidad	g/cm3	0,500	1,000	1,000
Fecha de Análisis	---	---	---	18/01/2024 08:15
Conductividad	µS/cm	2,0	---	15990,0
Fecha de Análisis	---	---	---	17/01/2024 16:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 4600/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 3,3 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 4600/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 4600/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

30 de Enero de 2024

# INFORME DE ENSAYO: 4600/2024 - v.:1

## DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

30 de Enero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 4600/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 4600/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

30 de Enero de 2024

**FIN DEL REPORTE**





## **ANEXOS**

Informe ETFa N°4600/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-4600/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 18/01/2024

Informe generado el 30/01/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-4600/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS	33047/2024-1.1				
Fecha de Muestreo	16/01/2024				
Hora de Muestreo	14:40:00				
Producto	Agua Subterránea L4-3				
Identificación	L4-3				
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,000	
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	18/01/2024 08:15	

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-4600/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 3,3 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-4600/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-4600/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

30 de Enero de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 02-4600/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

30 de Enero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-4600/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-4600/2024 - v.:1 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

30 de Enero de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 2573/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 10850/2023.23**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 10/01/2024

Informe generado el 22/01/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 2573/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	17718/2024-1.0
Fecha de Muestreo	08/01/2024
Hora de Muestreo	12:22:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L4-8

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	52220,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	12/01/2024 13:30
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	47380
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	12/01/2024 13:30
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	7
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	11/01/2024 18:00
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,21
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	10/01/2024 15:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,034
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	11/01/2024 08:15
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	77400,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	11/01/2024 16:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL





## INFORME DE ENSAYO: 2573/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.6 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 2573/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 2573/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

22 de Enero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 2573/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

22 de Enero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 2573/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 2573/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

22 de Enero de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°2573/2024





**INFORME DE ENSAYO: 02-2573/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 10850/2023.23**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 11/01/2024

Informe generado el 22/01/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-2573/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS					17718/2024-1.0
Fecha de Muestreo					08/01/2024
Hora de Muestreo					12:22:00
Producto					Agua Subterránea
Identificación					L4-8
					Valores
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,034
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	11/01/2024 08:15

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-2573/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.6 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-2573/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-2573/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

22 de Enero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-2573/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

22 de Enero de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 02-2573/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

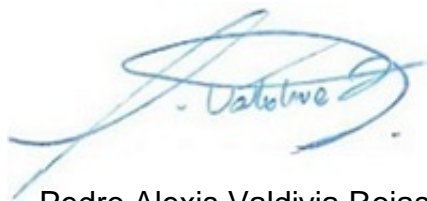
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-2573/2024 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

22 de Enero de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



**NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 2590/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 10/01/2024

Informe generado el 17/04/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 2590/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 23

N° ALS	17837/2024-1.1
Fecha de Muestreo	08/01/2024
Hora de Muestreo	13:50:00
Producto	Agua Superficial L4-10
Identificación	

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Salinidad	23335	---	-	---	<1
Fecha de Análisis	23335	---	---	---	01/02/2024 09:28
Sólidos Totales	25743	mg/L	10,0	15,0	349430,0
Fecha de Análisis	25743	---	---	---	17/04/2024 13:00
Sulfato (Gravimétrico)	25744	mg/L	10	15	50112
Fecha de Análisis	25744	---	---	---	12/01/2024 17:13
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	347433
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	17/04/2024 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841	mg/L	3	5	225
Fecha de Análisis	25841	---	---	---	17/04/2024 13:00
pH	25843	---	0,01	0,01	7,04
T° de pH	25843	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	---	10/01/2024 15:00
Cloruro	25849	mg/L	10,0	15,0	173962,0
Fecha de Análisis	25849	---	---	---	15/01/2024 10:00
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,240
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	12/01/2024 08:15
Alcalinidad Total	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	265,6
Carbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Bicarbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	265,6
Fecha de Análisis	26039	---	---	---	12/01/2024 08:15
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fosfato-P	26051	mg/L	0,01	0,13	<0,13
Fecha de Análisis	26051	---	---	---	12/01/2024 08:20
Calcio Disuelto	26190	mg/L	0,01	0,06	206,13
Magnesio Disuelto	26190	mg/L	0,001	0,005	19453,148
Potasio Disuelto	26190	mg/L	0,001	0,009	28819,105
Sodio Disuelto	26190	mg/L	0,005	0,010	67772,558
Fecha de Análisis	26190	---	---	---	15/01/2024 15:00
Arsénico Total	26532	mg/L	0,00010	0,00030	41,56
Calcio Total	26532	mg/L	0,01000	0,06000	215,7
Magnesio Total	26532	mg/L	0,00100	0,00500	19654
Potasio Total	26532	mg/L	0,00100	0,00900	28973
Sodio Total	26532	mg/L	0,00500	0,01000	68632
Fecha de Análisis	26532	---	---	---	15/01/2024 15:00
Dureza	26780	mg CaCO3/L	---	---	52971
Fecha de Análisis	26780	---	---	---	26/01/2024 10:54

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Los parámetros indicados con (1) fueron realizados por el laboratorio ALS Life Sciences CHILE S.A - Santiago (ETFA 029-02), y dado que su holding time supera el valor normado, los resultados son sólo referenciales.

ALS Life Sciences CHILE S.A no pueden asegurar la validez de dicho(s) resultado(s), debido a la desviación ocurrida en su análisis.

#### 1- Aniones



## **INFORME DE ENSAYO: 2590/2024 - v.:1**

**ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL INFORME 2590/2024, GENERADO EL 09/02/2024**

**Muestra Modificada : Todas las muestras**

**Analisis Implicado : SST - SDT - ST**

**Modificacion Realizada : Resultado corregido**





## INFORME DE ENSAYO: 2590/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
25849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl- B.	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
26780	CEA ETFA 017-01	Dureza	2340. C. EDTA Titrimetric Method . Hardness . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	Subcontratado
26190	ETFA: 029-02	Metal Disuelto ICPMS	Revision 1, february 2007 US EPA Method 3010A. Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. Revisión 1, july 1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 2 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 5 Método basado en: US EPA Method 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.	Subcontratado ALS Santiago
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H <sup>+</sup> pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H <sup>+</sup> . B.	ALS Antofagasta
23335	Hidrolab ETFA 003-01	Salinidad	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23nd Edition 2017	Subcontratado
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 2590/2024 - v.:1

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
25744	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42- Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-.	ALS Antofagasta

## COMENTARIOS

### LD: Límite de detección

### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.6 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 2590/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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., RUT: RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 2590/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

17 de Abril de 2024

# INFORME DE ENSAYO: 2590/2024 - v.:1

## DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

17 de Abril de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 2590/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 2590/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

17 de Abril de 2024

**FIN DEL REPORTE**





## **ANEXOS**

Informe ETFa N°2590/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-2590/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 11/01/2024

Informe generado el 17/04/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-2590/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 23

N° ALS	17837/2024-1.1
Fecha de Muestreo	08/01/2024
Hora de Muestreo	13:50:00
Producto	Agua Superficial
Identificación	L4-10

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	g/cm3	0,500	1,000	1,240
Fecha de Análisis	---	---	---	12/01/2024 08:15
Alcalinidad Total	mg CaCO3/L	1,0	2,5	265,6
Carbonato	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Bicarbonato	mg CaCO3/L	1,0	2,5	265,6
Fecha de Análisis	---	---	---	12/01/2024 08:15
Nitrato-N	mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fosfato-P	mg/L	0,01	0,13	<0,13
Fecha de Análisis	---	---	---	12/01/2024 08:20
Calcio Disuelto	mg/L	0,01	0,06	206,13
Magnesio Disuelto	mg/L	0,001	0,005	19453,148
Potasio Disuelto	mg/L	0,001	0,009	28819,105
Sodio Disuelto	mg/L	0,005	0,010	67772,558
Fecha de Análisis	---	---	---	15/01/2024 15:00
Arsénico Total	mg/L	0,00010	0,00030	41,56
Calcio Total	mg/L	0,01000	0,06000	215,7
Magnesio Total	mg/L	0,00100	0,00500	19654
Potasio Total	mg/L	0,00100	0,00900	28973
Sodio Total	mg/L	0,00500	0,01000	68632
Fecha de Análisis	---	---	---	15/01/2024 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL

Los parámetros indicados con (1) fueron realizados por el laboratorio ALS Life Sciences CHILE S.A - Santiago ( ETFA 029-02), y dado que su holding time supera el valor normado, los resultados son sólo referenciales.

ALS Life Sciences CHILE S.A no pueden asegurar la validez de dicho(s) resultado(s), debido a la desviación ocurrida en su análisis.

#### 1- Aniones

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL INFORME 2590/2024, GENERADO EL 09/02/2024

Muestra Modificada : Todas las muestras

Análisis Implicado : SST - SDT - ST

Modificación Realizada : Resultado corregido



## INFORME DE ENSAYO: 02-2590/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago
26190	ETFA: 029-02	Metal Disuelto ICPMS	Revision 1, february 2007 US EPA Method 3010A. Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. Revisión 1, july 1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 2 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 5 Método basado en: US EPA Method 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry. QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ALS Santiago
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la



## INFORME DE ENSAYO: 02-2590/2024 - v.:1

fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.6 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.



## INFORME DE ENSAYO: 02-2590/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-2590/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

17 de Abril de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-2590/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

17 de Abril de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-2590/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-2590/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

17 de Abril de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



## Informe de Análisis ETFA 23699/2024.1

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 23699/2024.0

Cotización: MF92/2021.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 16-02-2024 13:20

Identificación del Cliente	
Cliente: S Q M SALAR S A	RUT: 79.626.800-K
Dirección: Anibal Pinto N° 3228 - Antofagasta - Antofagasta - Chile	
Contacto: JOHANA GONZALEZ	Teléfono: 56951891610

N° Muestra: 23699-1/2024.1 - Id: 1044292 - L4-10	
Matriz: Agua superficial	
Término de muestreo: 08-01-2024 13:50	Fecha de Recepción: 12-01-2024 09:00
Región: Región de Antofagasta	Comuna: Antofagasta
Lugar de muestreo: L4-10	Punto de muestreo: 11501622
Dirección de muestreo: Antofagasta	Tipo de muestra: Puntual
Instrumento ambiental: RCA 226/2006	Proyecto: "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"
Muestreado por: SOC. DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA (SEGEA)	

Resultados Analíticos
-----------------------

Análisis Autorizados ETFA
---------------------------

Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Conductividad	187 us/cm	1 us/cm	SM 2510 B	12-01-2024 10:47
Salinidad	< 1	1	SM 2520 B	01-02-2024 09:28

Notas
ND: No determinado. LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación. SM: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.  Resultados válidos únicamente para la muestra analizada. Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio. Autorización ETFA: 003-01

Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal

Código de Validación: ad98bfb637584209a43522d71aeb612f

La validación de este documento puede ser realizada en: [portal.mylimsweb.cloud](https://portal.mylimsweb.cloud).



## Informe de Análisis ETFA 23699/2024.1

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 23699/2024.0

Cotización: MF92/2021.1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M SALAR S A

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 23699/2024.1 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.

Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6

16 de febrero de 2024





## Informe de Análisis ETFA 23699/2024.1

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 23699/2024.0

Cotización: MF92/2021.1

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M SALAR S A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por S Q M 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/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal ni con S Q M 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 S Q M SALAR S A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 23699/2024.1 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.

Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal

16 de febrero de 2024



## Informe de Análisis E-1773/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de Publicación: 07-02-2024 17:43

Identificación de la Cuenta	
<b>Cliente:</b> ALS Life Sciences Chile S.A.	<b>RUT:</b> 76.416.643-4
<b>Contacto:</b> Francisco Gutierrez	<b>Teléfono:</b> +562 2654 6126
<b>Dirección:</b> Hermanos Carrera Pinto N°159 - Colina - Metropolitana de Santiago - Chile	

N° Muestra: 1773-1/2024.0 - L4-10	
<b>Sub-área/Producto:</b> Agua Superficial	
<b>Fecha y hora de Muestreo:</b> 08-01-2024 13:50	<b>Fecha y hora de Recepción:</b> 13-01-2024 12:30
<b>Titular:</b> SQM Salar S.A.	<b>Responsabilidad del Muestreo:</b> Cliente
<b>Tipo de Servicio:</b> ETFA	<b>Nombre Proyecto:</b> "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"
<b>Instrumento Ambiental:</b> RCA 226/2006	<b>Lugar de Muestreo:</b> San Pedro de Atacama, Antofagasta, Chile
<b>Código Proyecto:</b> ALS001	<b>Representante Legal:</b> Germán Pérez Esquivel
<b>Inspector Ambiental:</b> Johanna Irribarra	<b>Código de Inspector Ambiental:</b> 12671524-2
<b>Código ETFA:</b> 017-01	<b>Tipo de Muestra:</b> Puntual

### Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análisis	Resultado	Unidad	LD	LQ	Metodología	Fecha de Análisis	Fecha de Finalización
Dureza	52971	mg CaCO3/L	0,2	1	SMWW 2340. C. Ed. 23° ,2017.	26-01-2024 10:54	07-02-2024 17:14

Notas	
<b>LQ:</b> Límite de Cuantificación. <b>LD:</b> Límite de Detección. <b>SMWW:</b> <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 24nd. Edition.  ETFA= Centro de Ecología Aplicada S.A 017-01  <i>Alcance Acreditado por IAS, (TL-1006) - INN (LE 677).</i>  Las fechas y horas presentadas en este documento están basadas en el huso horario:(UTC-04:00) Santiago	

Notas del Informe	
<ul style="list-style-type: none"><li>Las muestras fueron proporcionadas por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra en las condiciones recibidas.</li></ul>	

Johanna Irribarra  
Gerente de Servicio  
**Responsable Técnico de la Muestra**



## Informe de Análisis E-1773/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de la Declaración: 07-02-2024 17:43

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

Yo, Carlos Acuña Weisser, RUN N° 10.964.075-1, domiciliado en Av. Príncipe de Gales, 6465, Santiago - La Reina, en mi calidad de representante legal de **Centro de Ecología Aplicada S.A.**, RUT. 78.294.470-3, **ETFA N° 017-01**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- ❖ No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A., RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- ❖ No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral, con Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- ❖ No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios 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..
- ❖ No he sido controlado, 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 Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados E-1773/2024.0.A 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.

Carlos Acuña Weisser  
Representante Legal

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01



## Informe de Análisis E-1773/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de la Declaración: 07-02-2024 17:43

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Iribarra, RUN N° 12.671.524-2, domiciliada en Arcángel, 1211, San Miguel - Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 12.671.524-2, ETFA 017-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A., RUT: 79.626.800-K., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto, de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocida como asociada en negocios SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente, a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados N° E-1773/2024.0.A 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.

**Johanna Iribarra**  
Gerente de Servicio  
Inspector Ambiental en Análisis  
Cód. 12.671.524-2

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01

**Llave de Validación:** 20eac3b9d5c344cfbbc8dd8794f42d2a

A validación de este documento puede ser realizado en: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).

Fin del Informe.



#### NUESTROS VALORES







**INFORME DE ENSAYO: 2588/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 10850/2023.24**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 10/01/2024

Informe generado el 22/01/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 2588/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	17832/2024-1.0
Fecha de Muestreo	08/01/2024
Hora de Muestreo	11:15:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L5-3

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743	mg/L	10,0	15,0	2972,0
Fecha de Análisis	25743	---	---	---	12/01/2024 13:30
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	2892
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	12/01/2024 13:30
Sólidos Suspendidos Totales	25841	mg/L	3	5	113
Fecha de Análisis	25841	---	---	---	11/01/2024 18:00
pH	25843	---	0,01	0,01	7,94
T° de pH	25843	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	---	10/01/2024 15:00
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	0,996
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	11/01/2024 08:15
Conductividad	26427	µS/cm	2,0	---	5320,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	---	11/01/2024 16:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 2588/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.6 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 2588/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 2588/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

22 de Enero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 2588/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

22 de Enero de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 2588/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 2588/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

22 de Enero de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFa N°2588/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-2588/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 10850/2023.24**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 11/01/2024

Informe generado el 22/01/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-2588/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS	17832/2024-1.0				
Fecha de Muestreo	08/01/2024				
Hora de Muestreo	11:15:00				
Producto	Agua Subterránea L5-3				
Identificación					
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	0,996	
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	11/01/2024 08:15	

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-2588/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.6 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.



## INFORME DE ENSAYO: 02-2588/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-2588/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

22 de Enero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-2588/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

22 de Enero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-2588/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-2588/2024 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

22 de Enero de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 2578/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 10850/2023.23**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 10/01/2024

Informe generado el 22/01/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**





## INFORME DE ENSAYO: 2578/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	17774/2024-1.0
Fecha de Muestreo	08/01/2024
Hora de Muestreo	13:00:00
Producto	Agua Subterránea L4-9
Identificación	

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743	mg/L	10,0	15,0	108600,0
Fecha de Análisis	25743	---	---	---	12/01/2024 13:30
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	107500
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	12/01/2024 13:30
Sólidos Suspendidos Totales	25841	mg/L	3	5	7
Fecha de Análisis	25841	---	---	---	11/01/2024 18:00
pH	25843	---	0,01	0,01	7,55
T° de pH	25843	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	---	10/01/2024 15:00
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,070
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	11/01/2024 08:15
Conductividad	26427	µS/cm	2,0	---	136000,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	---	11/01/2024 16:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 2578/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.6 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 2578/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 2578/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

22 de Enero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 2578/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

22 de Enero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 2578/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 2578/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

22 de Enero de 2024

**FIN DEL REPORTE**





## **ANEXOS**

Informe ETFA N°2578/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-2578/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 10850/2023.23**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 11/01/2024

Informe generado el 22/01/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-2578/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS	17774/2024-1.0				
Fecha de Muestreo	08/01/2024				
Hora de Muestreo	13:00:00				
Producto	Agua Subterránea L4-9				
Identificación					
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,070	
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	11/01/2024 08:15	

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-2578/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.6 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-2578/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-2578/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

22 de Enero de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 02-2578/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

22 de Enero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-2578/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

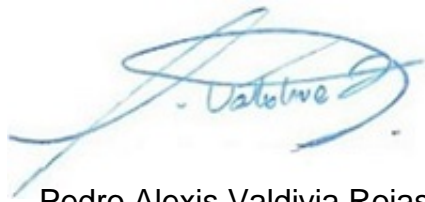
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-2578/2024 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

22 de Enero de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 4592/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 17/01/2024

Informe generado el 30/01/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 4592/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	32973/2024-1.1
Fecha de Muestreo	16/01/2024
Hora de Muestreo	13:36:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L2-4

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743	mg/L	10,0	15,0	7710,0
Fecha de Análisis	25743	---	---	---	20/01/2024 13:00
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	7570
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	20/01/2024 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841	mg/L	3	5	240
Fecha de Análisis	25841	---	---	---	19/01/2024 18:10
pH	25843	---	0,01	0,01	7,70
T° de pH	25843	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	---	17/01/2024 11:00
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,000
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	18/01/2024 08:15
Conductividad	26427	µS/cm	2,0	---	12590,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	---	17/01/2024 16:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL





## INFORME DE ENSAYO: 4592/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 3,3 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 4592/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 4592/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

30 de Enero de 2024

# INFORME DE ENSAYO: 4592/2024 - v.:1

## DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

30 de Enero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 4592/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 4592/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

30 de Enero de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFa N°4592/2024





**INFORME DE ENSAYO: 02-4592/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 18/01/2024

Informe generado el 30/01/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-4592/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS	32973/2024-1.1				
Fecha de Muestreo	16/01/2024				
Hora de Muestreo	13:36:00				
Producto	Agua Subterránea L2-4				
Identificación					
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,000	
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	18/01/2024 08:15	

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-4592/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 3,3 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-4592/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-4592/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

30 de Enero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-4592/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

30 de Enero de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 02-4592/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

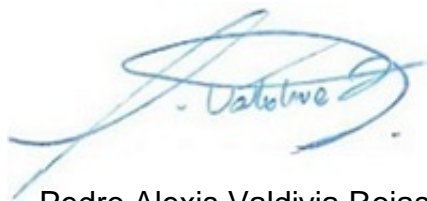
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-4592/2024 - v.:1 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

30 de Enero de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 2583/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 10850/2023.23**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 10/01/2024

Informe generado el 22/01/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 2583/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	17818/2024-1.0
Fecha de Muestreo	09/01/2024
Hora de Muestreo	11:35:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L4-12

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	111000,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	12/01/2024 14:30
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	101300
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	12/01/2024 13:30
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	79
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	11/01/2024 18:00
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,77
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	10/01/2024 15:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,069
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	11/01/2024 08:15
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	122300,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	11/01/2024 16:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 2583/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.6 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.



## INFORME DE ENSAYO: 2583/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 2583/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

22 de Enero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 2583/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

22 de Enero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 2583/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 2583/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

22 de Enero de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFa N°2583/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-2583/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 10850/2023.23**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 11/01/2024

Informe generado el 22/01/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02





## INFORME DE ENSAYO: 02-2583/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS		17818/2024-1.0			
Fecha de Muestreo		09/01/2024			
Hora de Muestreo		11:35:00			
Producto		Agua Subterránea			
Identificación		L4-12			
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,069
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	11/01/2024 08:15

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-2583/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.6 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-2583/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-2583/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

22 de Enero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-2583/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

22 de Enero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-2583/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

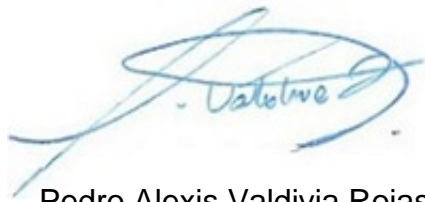
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-2583/2024 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

22 de Enero de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE





#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 8163/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 31/01/2024

Informe generado el 14/02/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 8163/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	60851/2024-1.1
Fecha de Muestreo	29/01/2024
Hora de Muestreo	14:47:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L1-4

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	mg/L	10,0	15,0	313120,0
Fecha de Análisis	---	---	---	01/02/2024 13:30
Sólidos Disueltos Totales	mg/L	10	15	312720
Fecha de Análisis	---	---	---	01/02/2024 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	3	5	59
Fecha de Análisis	---	---	---	01/02/2024 14:10
pH	---	0,01	0,01	7,84
T° de pH	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	---	---	---	31/01/2024 12:00
Densidad	g/cm3	0,500	1,000	1,198
Fecha de Análisis	---	---	---	01/02/2024 08:20
Conductividad	µS/cm	2,0	---	210000,0
Fecha de Análisis	---	---	---	31/01/2024 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 8163/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 1.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 8163/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 8163/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

14 de Febrero de 2024



# INFORME DE ENSAYO: 8163/2024 - v.:1

## DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

14 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 8163/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 8163/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

14 de Febrero de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°8163/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-8163/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 01/02/2024

Informe generado el 14/02/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-8163/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS	60851/2024-1.1				
Fecha de Muestreo	29/01/2024				
Hora de Muestreo	14:47:00				
Producto	Agua Subterránea				
Identificación	L1-4				
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	g/cm3	0,500	1,000	1,198	
Fecha de Análisis	---	---	---	01/02/2024 08:20	

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL





## INFORME DE ENSAYO: 02-8163/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 1.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-8163/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-8163/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

14 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-8163/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

14 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-8163/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-8163/2024 - v.:1 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

14 de Febrero de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



#### NUESTROS VALORES







**INFORME DE ENSAYO: 8158/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 31/01/2024

Informe generado el 14/02/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 8158/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	60843/2024-1.1				
Fecha de Muestreo	29/01/2024				
Hora de Muestreo	11:32:00				
Producto	Agua Subterránea SOPM-14				
Identificación					
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743	mg/L	10,0	15,0	338035,0
Fecha de Análisis	25743	---	---	---	01/02/2024 13:30
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	334660
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	01/02/2024 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841	mg/L	3	5	65
Fecha de Análisis	25841	---	---	---	01/02/2024 14:10
pH	25843	---	0,01	0,01	7,55
T° de pH	25843	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	---	31/01/2024 12:00
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,214
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	01/02/2024 08:20
Conductividad	26427	µS/cm	2,0	---	240000,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	---	31/01/2024 15:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 8158/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 1.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 8158/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 8158/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

14 de Febrero de 2024

# INFORME DE ENSAYO: 8158/2024 - v.:1

## DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

14 de Febrero de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 8158/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 8158/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

14 de Febrero de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°8158/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-8158/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 01/02/2024

Informe generado el 14/02/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-8158/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS					60843/2024-1.1
Fecha de Muestreo					29/01/2024
Hora de Muestreo					11:32:00
Producto					Agua Subterránea
Identificación					SOPM-14
					Valores
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,214
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	01/02/2024 08:20

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-8158/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 1.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.



## INFORME DE ENSAYO: 02-8158/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-8158/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

14 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-8158/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

14 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-8158/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-8158/2024 - v.:1 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

14 de Febrero de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 5297/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 19/01/2024

Informe generado el 16/02/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**





## INFORME DE ENSAYO: 5297/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 8

N° ALS	38695/2024-1.1
Fecha de Muestreo	18/01/2024
Hora de Muestreo	12:40:00
Producto	Agua Superficial
Identificación	REGLILLA BURRO MUERTO CONAF

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Salinidad	23335	---	-	---	>42
Fecha de Análisis	23335	---	---	---	07/02/2024 14:03
Sólidos Totales	25743	mg/L	10,0	15,0	100040,0
Fecha de Análisis	25743	---	---	---	20/01/2024 13:00
Sulfato (Gravimétrico)	25744	mg/L	10	15	9395
Fecha de Análisis	25744	---	---	---	23/01/2024 13:51
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	96980
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	20/01/2024 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841	mg/L	3	5	14
Fecha de Análisis	25841	---	---	---	19/01/2024 18:10
pH	25843	---	0,01	0,01	8,04
T° de pH	25843	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	---	19/01/2024 14:00
Cloruro	25849	mg/L	10,0	15,0	42593,2
Fecha de Análisis	25849	---	---	---	29/01/2024 16:00
Alcalinidad Total	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	475,7
Bicarbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	475,7
Carbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	---	20/01/2024 08:20
Nitrato	26051	mg/L	0,10	0,22	<0,22
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fosfato-P	26051	mg/L	0,01	0,13	<0,13
Fecha de Análisis	26051	---	---	---	20/01/2024 08:20
Calcio Disuelto	26190	mg/L	0,01	0,06	940,17
Magnesio Disuelto	26190	mg/L	0,001	0,005	2312,220
Fecha de Análisis	26190	---	---	---	24/01/2024 15:00
Conductividad	26427	µS/cm	2,0	---	118700,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	---	19/01/2024 17:00
Sílice	26432	mg/L	1,0	---	45,8
Fecha de Análisis	26432	---	---	---	26/01/2024 13:54
Arsénico Total	26532	mg/L	0,00010	0,00030	2,507
Calcio Total	26532	mg/L	0,01000	0,06000	956,4
Magnesio Total	26532	mg/L	0,00100	0,00500	2351
Potasio Total	26532	mg/L	0,00100	0,00900	3740
Sodio Total	26532	mg/L	0,00500	0,01000	24599
Fósforo Total	26532	mg/L	0,00100	0,00500	0,1118
Fecha de Análisis	26532	---	---	---	24/01/2024 15:00
Dureza	26780	mg CaCO3/L	---	---	10056
Fecha de Análisis	26780	---	---	---	26/01/2024 10:54



## INFORME DE ENSAYO: 5297/2024 - v.:1

**Observaciones:**

**Instrumento de Gestión Ambiental:** RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

**Tipo de Muestra:** PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 5297/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
25849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl- B.	ALS Antofagasta
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
14939	ETFA: 029-01	Digestión Ácida de Metales, Agua	SM 3030-D: Digestion for Metals. Ed. 23, 2017	ALS Antofagasta
26780	CEA ETFA 017-01	Dureza	2340. C. EDTA Titrimetric Method . Hardness . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	Subcontratado
26190	ETFA: 029-02	Metal Disuelto ICPMS	Revision 1, february 2007 US EPA Method 3010A. Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. Revisión 1, july 1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 2 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 5 Método basado en: US EPA Method 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.	Subcontratado ALS Santiago
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H <sup>+</sup> pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H <sup>+</sup> . B.	ALS Antofagasta
23335	Hidrolab ETFA 003-01	Salinidad	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23nd Edition 2017	Subcontratado



## INFORME DE ENSAYO: 5297/2024 - v.:1

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26432	ETFA: 029-01	Silice	QWI-IO-SiO2-02. Emisión A, mod. 1 SM 4500-SiO2 D, 21st Edition 2005	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendedos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
25744	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42- Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-	ALS Antofagasta

## COMENTARIOS

### LD: Límite de detección

### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 0,1 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 5297/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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., RUT: RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 5297/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

16 de Febrero de 2024



# INFORME DE ENSAYO: 5297/2024 - v.:1

## DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

16 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 5297/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 5297/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

16 de Febrero de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFa N°5297/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-5297/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 20/01/2024

Informe generado el 16/02/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-5297/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 8

N° ALS					38695/2024-1.1
Fecha de Muestreo					18/01/2024
Hora de Muestreo					12:40:00
Producto					Agua
					Superficial
Identificación					REGLILLA
					BURRO MUERTO
					CONAF
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	

Alcalinidad Total	26039	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	475,7
Bicarbonato	26039	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	475,7
Carbonato	26039	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	---	20/01/2024 08:20
Nitrato	26051	mg/L	0,10	0,22	<0,22
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fosfato-P	26051	mg/L	0,01	0,13	<0,13
Fecha de Análisis	26051	---	---	---	20/01/2024 08:20
Calcio Disuelto	26190	mg/L	0,01	0,06	940,17
Magnesio Disuelto	26190	mg/L	0,001	0,005	2312,220
Fecha de Análisis	26190	---	---	---	24/01/2024 15:00
Arsénico Total	26532	mg/L	0,00010	0,00030	2,507
Calcio Total	26532	mg/L	0,01000	0,06000	956,4
Magnesio Total	26532	mg/L	0,00100	0,00500	2351
Potasio Total	26532	mg/L	0,00100	0,00900	3740
Sodio Total	26532	mg/L	0,00500	0,01000	24599
Fósforo Total	26532	mg/L	0,00100	0,00500	0,1118
Fecha de Análisis	26532	---	---	---	24/01/2024 15:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL





## INFORME DE ENSAYO: 02-5297/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
26190	ETFA: 029-02	Metal Disuelto ICPMS	Revision 1, february 2007 US EPA Method 3010A. Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. Revisión 1, july 1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 2 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 5 Método basado en: US EPA Method 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.	ALS Santiago
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección****LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).



## INFORME DE ENSAYO: 02-5297/2024 - v.:1

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación  
Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 0,1 °C  
Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-5297/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-5297/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

16 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-5297/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

16 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-5297/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

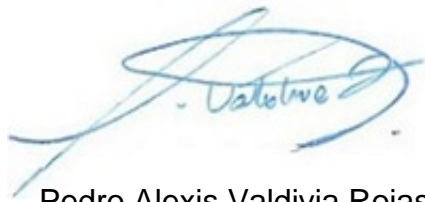
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-5297/2024 - v.:1 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

16 de Febrero de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



**Informe de Análisis ETFA 41458/2024.2**

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 41458/2024.1

Cotización: MF92/2021.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 19-02-2024 22:24

Identificación del Cliente	
Cliente: S Q M SALAR S A	RUT: 79.626.800-K
Dirección: Anibal Pinto N° 3228 - Antofagasta - Antofagasta - Chile	
Contacto: JOHANA GONZALEZ	Teléfono: 56951891610

N° Muestra: 41458-1/2024.2 - Id: 1047821 - 11501659	
Matriz: Agua superficial	
Término de muestreo: 18-01-2024 12:40	Fecha de Recepción: 22-01-2024 12:19
Región: Región de Antofagasta	Comuna: Antofagasta
Lugar de muestreo: Regilla Interna Conaf	Punto de muestreo: REGILLA BURRO MUERTO CONAF
Dirección de muestreo: Antofagasta	Tipo de muestra: Puntual
Instrumento ambiental: RCA 226/2006	Proyecto: Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama
Muestreado por: SOC. DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA (SEGEA)	

Resultados Analíticos
-----------------------

Análisis Autorizados ETFA
---------------------------

Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Conductividad	113182 us/cm	1 us/cm	SM 2510 B	22-01-2024 13:28
Salinidad	> 42	1	SM 2520 B	07-02-2024 14:03

Notas
ND: No determinado. LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación. SM: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.  Resultados válidos únicamente para la muestra analizada. Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio. Autorización ETFA: 003-01

Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal**Código de Validación:** 302fb6f1918b44739e06fddc5d7f8d99La validación de este documento puede ser realizada en: [portal.myjimsweb.cloud](https://portal.myjimsweb.cloud).



## Informe de Análisis ETFA 41458/2024.2

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 41458/2024.1

Cotización: MF92/2021.1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M SALAR S A

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 41458/2024.2 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6

19 de febrero de 2024



## Informe de Análisis ETFA 41458/2024.2

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 41458/2024.1

Cotización: MF92/2021.1

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M SALAR S A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por S Q M 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/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal ni con S Q M 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 S Q M SALAR S A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 41458/2024.2 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal

19 de febrero de 2024



## Informe de Análisis E-2826/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de Publicación: 07-02-2024 18:35

Identificación de la Cuenta	
<b>Cliente:</b> ALS Life Sciences Chile S.A.	<b>RUT:</b> 76.416.643-4
<b>Contacto:</b> Francisco Gutierrez	<b>Teléfono:</b> +562 2654 6126
<b>Dirección:</b> Hermanos Carrera Pinto N°159 - Colina - Metropolitana de Santiago - Chile	

N° Muestra: 2826-1/2024.0 - Reglilla Burro Muerto CONAF	
<b>Sub-área/Producto:</b> Agua Superficial	
<b>Fecha y hora de Muestreo:</b> 18-01-2024 12:40	<b>Fecha y hora de Recepción:</b> 22-01-2024 14:40
<b>Titular:</b> SQM Salar S.A.	<b>Responsabilidad del Muestreo:</b> Cliente
<b>Tipo de Servicio:</b> ETFA	<b>Nombre Proyecto:</b> "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"
<b>Lugar de Muestreo:</b> San Pedro de Atacama, Antofagasta, Chile	<b>Código Proyecto:</b> ALS001
<b>Representante Legal:</b> Germán Pérez Esquivel	<b>Tipo de Muestra:</b> Puntual
<b>Inspector Ambiental:</b> Johanna Irribarra	<b>Código de Inspector Ambiental:</b> 12671524-2
<b>Código ETFA:</b> 017-01	<b>Instrumento Ambiental:</b> RCA 226/2006

### Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análisis	Resultado	Unidad	LD	LQ	Metodología	Fecha de Análisis	Fecha de Finalización
Dureza	10056	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,2	1	SMWW 2340. C. Ed. 23° ,2017.	26-01-2024 10:54	07-02-2024 17:28

Notas	
<b>LQ:</b> Límite de Cuantificación. <b>LD:</b> Límite de Detección. <b>SMWW:</b> <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 24nd. Edition.  ETFA= Centro de Ecología Aplicada S.A 017-01  <i>Alcance Acreditado por IAS, (TL-1006) - INN (LE 677).</i>  Las fechas y horas presentadas en este documento están basadas en el huso horario:(UTC-04:00) Santiago	

Notas del Informe	
• Las muestras fueron proporcionadas por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra en las condiciones recibidas.	

Johanna Irribarra  
Gerente de Servicio  
**Responsable Técnico de la Muestra**



## Informe de Análisis E-2826/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de la Declaración: 07-02-2024 18:35

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

Yo, Carlos Acuña Weisser, RUN N° 10.964.075-1, domiciliado en Av. Príncipe de Gales, 6465, Santiago - La Reina, en mi calidad de representante legal de **Centro de Ecología Aplicada S.A.**, RUT. 78.294.470-3, **ETFA N° 017-01**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- ❖ No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A., RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- ❖ No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral, con Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- ❖ No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios 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..
- ❖ No he sido controlado, 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 Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados E-2826/2024.0.A 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.

Carlos Acuña Weisser  
Representante Legal

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01





## Informe de Análisis E-2826/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de la Declaración: 07-02-2024 18:35

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Iribarra, RUN N° 12.671.524-2, domiciliada en Arcángel, 1211, San Miguel - Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 12.671.524-2, ETFA 017-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A., RUT: 79.626.800-K., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto, de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocida como asociada en negocios SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente, a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados N° E-2826/2024.0.A 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.

**Johanna Iribarra**  
Gerente de Servicio  
Inspector Ambiental en Análisis  
Cód. 12.671.524-2

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01

**Llave de Validación:** db192773efec48db8f92d5b4f3794901

A validación de este documento pode ser realizado en: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).

Fin del Informe.



#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 8103/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 31/01/2024

Informe generado el 14/02/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 8103/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	60508/2024-1.1
Fecha de Muestreo	29/01/2024
Hora de Muestreo	11:03:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L1-5

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743	mg/L	10,0	15,0	223615,0
Fecha de Análisis	25743	---	---	---	01/02/2024 13:30
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	221745
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	01/02/2024 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841	mg/L	3	5	27
Fecha de Análisis	25841	---	---	---	01/02/2024 14:10
pH	25843	---	0,01	0,01	7,71
T° de pH	25843	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	---	31/01/2024 12:00
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,144
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	01/02/2024 08:20
Conductividad	26427	µS/cm	2,0	---	204000,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	---	31/01/2024 15:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 8103/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 1.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.



## INFORME DE ENSAYO: 8103/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 8103/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

14 de Febrero de 2024

# INFORME DE ENSAYO: 8103/2024 - v.:1

## DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

14 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 8103/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 8103/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

14 de Febrero de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°8103/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-8103/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 01/02/2024

Informe generado el 14/02/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02





## INFORME DE ENSAYO: 02-8103/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS	60508/2024-1.1				
Fecha de Muestreo	29/01/2024				
Hora de Muestreo	11:03:00				
Producto	Agua Subterránea				
Identificación	L1-5				
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	g/cm3	0,500	1,000	1,144	
Fecha de Análisis	---	---	---	01/02/2024 08:20	

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-8103/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 1.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-8103/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-8103/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

14 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-8103/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

14 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-8103/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

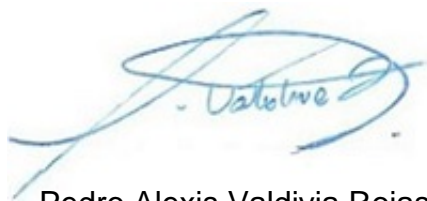
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-8103/2024 - v.:1 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

14 de Febrero de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE





#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 8119/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 31/01/2024

Informe generado el 14/02/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 8119/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	60639/2024-1.1
Fecha de Muestreo	29/01/2024
Hora de Muestreo	15:48:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L4-6

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	339260,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	01/02/2024 13:30
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	334615
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	01/02/2024 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	21
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	01/02/2024 14:10
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,49
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	31/01/2024 12:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,211
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	01/02/2024 08:20
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	246000,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	31/01/2024 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 8119/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 1.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 8119/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 8119/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

14 de Febrero de 2024



# INFORME DE ENSAYO: 8119/2024 - v.:1

## DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

14 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 8119/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 8119/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

14 de Febrero de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°8119/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-8119/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 01/02/2024

Informe generado el 14/02/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-8119/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS	60639/2024-1.1				
Fecha de Muestreo	29/01/2024				
Hora de Muestreo	15:48:00				
Producto	Agua Subterránea				
Identificación	L4-6				
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	g/cm3	0,500	1,000	1,211	
Fecha de Análisis	---	---	---	01/02/2024 08:20	

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL





## INFORME DE ENSAYO: 02-8119/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 1.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-8119/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-8119/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

14 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-8119/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

14 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-8119/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-8119/2024 - v.:1 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

14 de Febrero de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



**NUESTROS VALORES**







**INFORME DE ENSAYO: 8127/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 31/01/2024

Informe generado el 14/02/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 8127/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	60701/2024-1.0
Fecha de Muestreo	29/01/2024
Hora de Muestreo	12:14:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	SOPM-7 (L2-6)

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Sólidos Totales	25743	mg/L	10,0	15,0	345565,0
Fecha de Análisis	25743	---	---	---	01/02/2024 13:30
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	340490
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	01/02/2024 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841	mg/L	3	5	42
Fecha de Análisis	25841	---	---	---	01/02/2024 14:10
pH	25843	---	0,01	0,01	7,43
T° de pH	25843	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	---	31/01/2024 12:00
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,218
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	01/02/2024 08:20
Conductividad	26427	µS/cm	2,0	---	239000,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	---	31/01/2024 15:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 8127/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 1.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 8127/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 8127/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

14 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 8127/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

14 de Febrero de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 8127/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 8127/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

14 de Febrero de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°8127/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-8127/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 01/02/2024

Informe generado el 14/02/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-8127/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS				60701/2024-1.0	
Fecha de Muestreo				29/01/2024	
Hora de Muestreo				12:14:00	
Producto				Agua Subterránea	
Identificación				SOPM-7 (L2-6)	
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,218
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	01/02/2024 08:20

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-8127/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 1.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-8127/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-8127/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

14 de Febrero de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 02-8127/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

14 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-8127/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

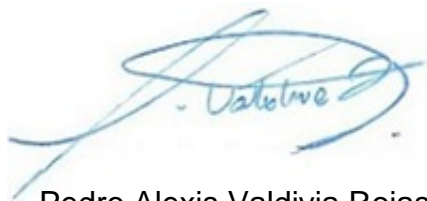
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-8127/2024 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

14 de Febrero de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



**NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 8085/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 31/01/2024

Informe generado el 14/02/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 8085/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	60482/2024-1.1				
Fecha de Muestreo	29/01/2024				
Hora de Muestreo	10:20:00				
Producto	Agua Subterránea L1-G4				
Identificación					
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743	mg/L	10,0	15,0	279505,0
Fecha de Análisis	25743	---	---	---	01/02/2024 13:30
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	269725
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	01/02/2024 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841	mg/L	3	5	112
Fecha de Análisis	25841	---	---	---	01/02/2024 14:10
pH	25843	---	0,01	0,01	7,45
T° de pH	25843	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	---	31/01/2024 12:00
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,176
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	01/02/2024 08:20
Conductividad	26427	µS/cm	2,0	---	223000,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	---	31/01/2024 15:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 8085/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 1.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.



## INFORME DE ENSAYO: 8085/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 8085/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

14 de Febrero de 2024

# INFORME DE ENSAYO: 8085/2024 - v.:1

## DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

14 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 8085/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 8085/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

14 de Febrero de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°8085/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-8085/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 01/02/2024

Informe generado el 14/02/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-8085/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS	60482/2024-1.1				
Fecha de Muestreo	29/01/2024				
Hora de Muestreo	10:20:00				
Producto	Agua Subterránea				
Identificación	L1-G4				
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	g/cm3	0,500	1,000	1,176	
Fecha de Análisis	---	---	---	01/02/2024 08:20	

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL





## INFORME DE ENSAYO: 02-8085/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 1.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-8085/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-8085/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

14 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-8085/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

14 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-8085/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-8085/2024 - v.:1 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

14 de Febrero de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 12231/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 13/02/2024

Informe generado el 25/02/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**





## INFORME DE ENSAYO: 12231/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 28

N° ALS	88913/2024-1.0
Fecha de Muestreo	12/02/2024
Hora de Muestreo	10:25:00
Producto	Agua Subterránea Mullay-1
Identificación	

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743	mg/L	10,0	15,0	1368,0
Fecha de Análisis	25743	---	---	---	14/02/2024 21:30
Sulfato (Gravimétrico)	25744	mg/L	10	15	233
Fecha de Análisis	25744	---	---	---	21/02/2024 17:55
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	1246
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	14/02/2024 21:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841	mg/L	3	5	<3
Fecha de Análisis	25841	---	---	---	14/02/2024 11:10
pH	25843	---	0,01	0,01	7,93
T° de pH	25843	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	---	13/02/2024 18:00
Cloruro	25849	mg/L	10,0	15,0	397,2
Fecha de Análisis	25849	---	---	---	20/02/2024 15:00
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	0,998
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	14/02/2024 08:15
Alcalinidad Total	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	240,0
Bicarbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	240,0
Carbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	---	14/02/2024 15:20
Nitrito-N	26051	mg/L	0,01	0,09	<0,09
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fecha de Análisis	26051	---	---	---	14/02/2024 08:20
Conductividad	26427	µS/cm	2,0	---	2420,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	---	14/02/2024 16:30
Arsénico Total	26532	mg/L	0,00010	0,00030	3,912
Calcio Total	26532	mg/L	0,01000	0,06000	87,51
Hierro Total	26532	mg/L	0,00100	0,00600	0,02410
Magnesio Total	26532	mg/L	0,00100	0,00500	30,12
Manganeso Total	26532	mg/L	0,00005	0,00010	0,00088
Potasio Total	26532	mg/L	0,00100	0,00900	29,92
Sodio Total	26532	mg/L	0,00500	0,01000	301,0
Cinc total	26532	mg/L	0,00010	0,00070	0,01657
Fecha de Análisis	26532	---	---	---	15/02/2024 19:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 12231/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
25849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl-. B.	ALS Antofagasta
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H <sup>+</sup> pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
25744	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42 <sup>-</sup> Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-.	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 12231/2024

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5,7 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 12231/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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., RUT: RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 12231/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

25 de Febrero de 2024

# INFORME DE ENSAYO: 12231/2024

## DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

25 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 12231/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 12231/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

25 de Febrero de 2024

**FIN DEL REPORTE**





## **ANEXOS**

Informe ETFA N°12231/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-12231/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 14/02/2024

Informe generado el 25/02/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-12231/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 28

N° ALS			88913/2024-1.0		
Fecha de Muestreo			12/02/2024		
Hora de Muestreo			10:25:00		
Producto			Agua Subterránea Mullay-1		
Identificación					
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	0,998
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	14/02/2024 08:15
Alcalinidad Total	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	240,0
Bicarbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	240,0
Carbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	---	14/02/2024 15:20
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,09	<0,09
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fecha de Análisis	26051	---	---	---	14/02/2024 08:20
Arsénico Total	26532	mg/L	0,00010	0,00030	3,912
Calcio Total	26532	mg/L	0,01000	0,06000	87,51
Hierro Total	26532	mg/L	0,00100	0,00600	0,02410
Magnesio Total	26532	mg/L	0,00100	0,00500	30,12
Manganeso Total	26532	mg/L	0,00005	0,00010	0,00088
Potasio Total	26532	mg/L	0,00100	0,00900	29,92
Sodio Total	26532	mg/L	0,00500	0,01000	301,0
Cinc total	26532	mg/L	0,00010	0,00070	0,01657
Fecha de Análisis	26532	---	---	---	15/02/2024 19:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-12231/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ALS Santiago

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5,7 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-12231/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-12231/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

25 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-12231/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

25 de Febrero de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 02-12231/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-12231/2024 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

25 de Febrero de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 14631/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 21/02/2024

Informe generado el 07/03/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 14631/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 28

N° ALS 106299/2024-1.0

Fecha de Muestreo 20/02/2024

Hora de Muestreo 12:40:00

Producto Agua Subterránea CA-2015

Identificación

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	10960,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	22/02/2024 13:30
Sulfato (Gravimétrico)	25744 mg/L	10	15	558
Fecha de Análisis	25744 ---	---	---	28/02/2024 16:30
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	10550
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	22/02/2024 13:30
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	<3
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	21/02/2024 15:40
pH	25843 ---	0,01	0,01	8,12
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	21/02/2024 11:30
Cloruro	25849 mg/L	10,0	15,0	5049,0
Fecha de Análisis	25849 ---	---	---	28/02/2024 13:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,004
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	22/02/2024 08:15
Alcalinidad Total	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	158,0
Bicarbonato	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	158,0
Carbonato	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039 ---	---	---	22/02/2024 08:15
Nitrito-N	26051 mg/L	0,01	0,09	<0,09
Nitrato-N	26051 mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fecha de Análisis	26051 ---	---	---	22/02/2024 08:20
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	16610,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	21/02/2024 17:30
Arsénico Total	26532 mg/L	0,00010	0,00030	0,2567
Calcio Total	26532 mg/L	0,01000	0,06000	247,3
Hierro Total	26532 mg/L	0,00100	0,00600	0,1847
Magnesio Total	26532 mg/L	0,00100	0,00500	216,6
Manganeso Total	26532 mg/L	0,00005	0,00010	0,02633
Potasio Total	26532 mg/L	0,00100	0,00900	304,6
Sodio Total	26532 mg/L	0,00500	0,01000	2507
Cinc total	26532 mg/L	0,00010	0,00070	0,02796
Fecha de Análisis	26532 ---	---	---	02/03/2024 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 14631/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
25849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl-. B.	ALS Antofagasta
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H <sup>+</sup> pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
25744	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42 <sup>-</sup> Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-.	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 14631/2024

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 4.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.



## INFORME DE ENSAYO: 14631/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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., RUT: RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 14631/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

07 de Marzo de 2024

# INFORME DE ENSAYO: 14631/2024

## DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

07 de Marzo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 14631/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 14631/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

07 de Marzo de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°14631/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-14631/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 22/02/2024

Informe generado el 07/03/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-14631/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 28

N° ALS 106299/2024-1.0

Fecha de Muestreo 20/02/2024  
 Hora de Muestreo 12:40:00  
 Producto Agua Subterránea  
 Identificación CA-2015

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,004
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	22/02/2024 08:15
Alcalinidad Total	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	158,0
Bicarbonato	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	158,0
Carbonato	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039 ---	---	---	22/02/2024 08:15
Nitrito-N	26051 mg/L	0,01	0,09	<0,09
Nitrato-N	26051 mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fecha de Análisis	26051 ---	---	---	22/02/2024 08:20
Arsénico Total	26532 mg/L	0,00010	0,00030	0,2567
Calcio Total	26532 mg/L	0,01000	0,06000	247,3
Hierro Total	26532 mg/L	0,00100	0,00600	0,1847
Magnesio Total	26532 mg/L	0,00100	0,00500	216,6
Manganeso Total	26532 mg/L	0,00005	0,00010	0,02633
Potasio Total	26532 mg/L	0,00100	0,00900	304,6
Sodio Total	26532 mg/L	0,00500	0,01000	2507
Cinc total	26532 mg/L	0,00010	0,00070	0,02796
Fecha de Análisis	26532 ---	---	---	02/03/2024 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL





## INFORME DE ENSAYO: 02-14631/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ALS Santiago

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 4.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-14631/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-14631/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

07 de Marzo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-14631/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

07 de Marzo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-14631/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-14631/2024 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

07 de Marzo de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 15867/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 26/02/2024

Informe generado el 11/03/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**





## INFORME DE ENSAYO: 15867/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	115911/2024-1.0
Fecha de Muestreo	24/02/2024
Hora de Muestreo	10:56:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L10-4

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	164925,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	27/02/2024 13:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	157025
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	27/02/2024 13:30
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	48
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	26/02/2024 15:10
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,91
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	26/02/2024 16:40
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,100
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	27/02/2024 08:15
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	174200,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	27/02/2024 17:30

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 15867/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2,0 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 15867/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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., RUT: RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 15867/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

11 de Marzo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 15867/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

11 de Marzo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 15867/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 15867/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

11 de Marzo de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFa N°15867/2024





**INFORME DE ENSAYO: 02-15867/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 27/02/2024

Informe generado el 11/03/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-15867/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS				115911/2024-1.0	
Fecha de Muestreo				24/02/2024	
Hora de Muestreo				10:56:00	
Producto				Agua Subterránea	
Identificación				L10-4	
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,100
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	27/02/2024 08:15

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-15867/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2,0 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-15867/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-15867/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

11 de Marzo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-15867/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

11 de Marzo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-15867/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-15867/2024 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

11 de Marzo de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE





**NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 15878/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 26/02/2024

Informe generado el 11/03/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 15878/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	115732/2024-1.0
Fecha de Muestreo	25/02/2024
Hora de Muestreo	10:00:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	1028.

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	347500,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	27/02/2024 13:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	332680
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	27/02/2024 13:30
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	40
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	26/02/2024 15:10
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,66
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	26/02/2024 16:40
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,206
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	27/02/2024 08:15
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	246000,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	27/02/2024 17:30

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 15878/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2,0 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 15878/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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., RUT: RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 15878/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

11 de Marzo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 15878/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

11 de Marzo de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 15878/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 15878/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

11 de Marzo de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFa N°15878/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-15878/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 27/02/2024

Informe generado el 11/03/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-15878/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS		115732/2024-1.0			
Fecha de Muestreo		25/02/2024			
Hora de Muestreo		10:00:00			
Producto		Agua Subterránea			
Identificación		1028.			
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,206
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	27/02/2024 08:15

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-15878/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2,0 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-15878/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-15878/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

11 de Marzo de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 02-15878/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

11 de Marzo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-15878/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

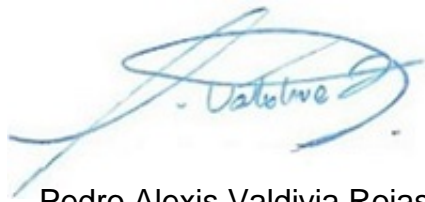
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-15878/2024 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

11 de Marzo de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



**NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 12264/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 13/02/2024

Informe generado el 27/02/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 12264/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	89054/2024-1.0
Fecha de Muestreo	12/02/2024
Hora de Muestreo	14:35:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L7-3

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	mg/L	10,0	15,0	1192,0
Fecha de Análisis	---	---	---	14/02/2024 21:30
Sólidos Disueltos Totales	mg/L	10	15	1058
Fecha de Análisis	---	---	---	14/02/2024 21:00
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	3	5	25
Fecha de Análisis	---	---	---	14/02/2024 11:10
pH	---	0,01	0,01	8,59
T° de pH	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	---	---	---	13/02/2024 18:00
Densidad	g/cm3	0,500	1,000	0,994
Fecha de Análisis	---	---	---	14/02/2024 08:15
Conductividad	µS/cm	2,0	---	1889,0
Fecha de Análisis	---	---	---	14/02/2024 16:30

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 12264/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5,7 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.



## INFORME DE ENSAYO: 12264/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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., RUT: RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 12264/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

27 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 12264/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

27 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 12264/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 12264/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

27 de Febrero de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°12264/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-12264/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 14/02/2024

Informe generado el 27/02/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-12264/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS		89054/2024-1.0			
Fecha de Muestreo		12/02/2024			
Hora de Muestreo		14:35:00			
Producto		Agua Subterránea L7-3			
Identificación					
	Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	0,994
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	14/02/2024 08:15

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL





## INFORME DE ENSAYO: 02-12264/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5,7 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-12264/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-12264/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

27 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-12264/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

27 de Febrero de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-12264/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-12264/2024 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

27 de Febrero de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



**NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 15892/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 26/02/2024

Informe generado el 11/03/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**





## INFORME DE ENSAYO: 15892/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	116114/2024-1.0
Fecha de Muestreo	24/02/2024
Hora de Muestreo	10:16:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L10-1

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	6600,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	27/02/2024 13:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	6150
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	27/02/2024 13:30
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	3
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	26/02/2024 15:10
pH	25843 ---	0,01	0,01	8,34
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	26/02/2024 16:40
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,001
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	27/02/2024 08:15
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	8890,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	27/02/2024 17:30

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 15892/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2,0 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 15892/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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., RUT: RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 15892/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

11 de Marzo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 15892/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

11 de Marzo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 15892/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 15892/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

11 de Marzo de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°15892/2024





**INFORME DE ENSAYO: 02-15892/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 27/02/2024

Informe generado el 11/03/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-15892/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS		116114/2024-1.0			
Fecha de Muestreo		24/02/2024			
Hora de Muestreo		10:16:00			
Producto		Agua Subterránea			
Identificación		L10-1			
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,001
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	27/02/2024 08:15

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-15892/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2,0 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-15892/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-15892/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

11 de Marzo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-15892/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

11 de Marzo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-15892/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

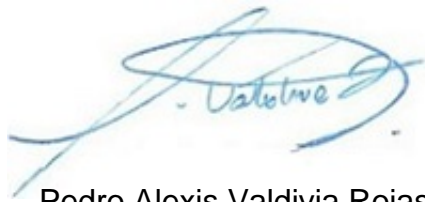
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-15892/2024 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

11 de Marzo de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE





**NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 16598/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 28/02/2024

Informe generado el 19/03/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 16598/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 28

N° ALS 121361/2024-1.0

Fecha de Muestreo 27/02/2024

Hora de Muestreo 11:35:00

Producto Agua  
Subterránea  
Socaire 5B

Identificación

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	1776,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	29/02/2024 13:00
Sulfato (Gravimétrico)	25744 mg/L	10	15	456
Fecha de Análisis	25744 ---	---	---	06/03/2024 12:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	1688
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	29/02/2024 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	<3
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	28/02/2024 16:10
pH	25843 ---	0,01	0,01	8,15
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	28/02/2024 12:00
Cloruro	25849 mg/L	10,0	15,0	435,5
Fecha de Análisis	25849 ---	---	---	12/03/2024 11:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	0,997
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	29/02/2024 08:15
Alcalinidad Total	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	439,3
Bicarbonato	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	439,3
Carbonato	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039 ---	---	---	29/02/2024 08:15
Nitrito-N	26051 mg/L	0,01	0,09	<0,09
Nitrato-N	26051 mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fecha de Análisis	26051 ---	---	---	29/02/2024 08:20
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	2700,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	06/03/2024 15:00
Arsénico Total	26532 mg/L	0,00010	0,00030	2,117
Calcio Total	26532 mg/L	0,01000	0,06000	92,68
Hierro Total	26532 mg/L	0,00100	0,00600	0,02503
Magnesio Total	26532 mg/L	0,00100	0,00500	46,09
Manganeso Total	26532 mg/L	0,00005	0,00010	0,00015
Potasio Total	26532 mg/L	0,00100	0,00900	30,44
Sodio Total	26532 mg/L	0,00500	0,01000	363,4
Cinc total	26532 mg/L	0,00010	0,00070	0,00909
Fecha de Análisis	26532 ---	---	---	05/03/2024 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 16598/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
25849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl-. B.	ALS Antofagasta
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H <sup>+</sup> pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
25744	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42 <sup>-</sup> Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-.	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 16598/2024

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 1,5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 16598/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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., RUT: RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 16598/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

19 de Marzo de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 16598/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

19 de Marzo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 16598/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 16598/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

19 de Marzo de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°16598/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-16598/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 29/02/2024

Informe generado el 19/03/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-16598/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 28

N° ALS		121361/2024-1.0			
Fecha de Muestreo		27/02/2024			
Hora de Muestreo		11:35:00			
Producto		Agua Subterránea Socaire 5B			
Identificación					
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	0,997
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	29/02/2024 08:15
Alcalinidad Total	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	439,3
Bicarbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	439,3
Carbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	---	29/02/2024 08:15
Nitrito-N	26051	mg/L	0,01	0,09	<0,09
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fecha de Análisis	26051	---	---	---	29/02/2024 08:20
Arsénico Total	26532	mg/L	0,00010	0,00030	2,117
Calcio Total	26532	mg/L	0,01000	0,06000	92,68
Hierro Total	26532	mg/L	0,00100	0,00600	0,02503
Magnesio Total	26532	mg/L	0,00100	0,00500	46,09
Manganeso Total	26532	mg/L	0,00005	0,00010	0,00015
Potasio Total	26532	mg/L	0,00100	0,00900	30,44
Sodio Total	26532	mg/L	0,00500	0,01000	363,4
Cinc total	26532	mg/L	0,00010	0,00070	0,00909
Fecha de Análisis	26532	---	---	---	05/03/2024 15:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-16598/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ALS Santiago

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 1,5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.



## INFORME DE ENSAYO: 02-16598/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-16598/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

19 de Marzo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-16598/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

19 de Marzo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-16598/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

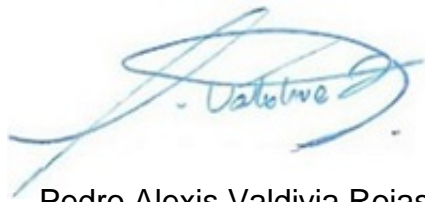
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-16598/2024 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

19 de Marzo de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



# **FIN DEL DOCUMENTO**

## Informe ETFA N°16598/2024

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 16612/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 28/02/2024

Informe generado el 19/03/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 16612/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 28

N° ALS 121436/2024-1.0

Fecha de Muestreo 27/02/2024

Hora de Muestreo 10:55:00

Producto Agua  
Subterránea  
Allana

Identificación

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	3368,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	29/02/2024 13:00
Sulfato (Gravimétrico)	25744 mg/L	10	15	1830
Fecha de Análisis	25744 ---	---	---	06/03/2024 12:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	3080
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	29/02/2024 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	7
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	28/02/2024 16:10
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,87
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	28/02/2024 12:00
Cloruro	25849 mg/L	10,0	15,0	368,5
Fecha de Análisis	25849 ---	---	---	12/03/2024 11:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	0,999
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	29/02/2024 08:15
Alcalinidad Total	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	168,8
Bicarbonato	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	168,8
Carbonato	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039 ---	---	---	29/02/2024 08:15
Nitrito-N	26051 mg/L	0,01	0,09	<0,09
Nitrato-N	26051 mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fecha de Análisis	26051 ---	---	---	29/02/2024 08:20
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	4170,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	06/03/2024 15:00
Arsénico Total	26532 mg/L	0,00010	0,00030	0,07521
Calcio Total	26532 mg/L	0,01000	0,06000	221,0
Hierro Total	26532 mg/L	0,00100	0,00600	2,086
Magnesio Total	26532 mg/L	0,00100	0,00500	209,2
Manganeso Total	26532 mg/L	0,00005	0,00010	0,1023
Potasio Total	26532 mg/L	0,00100	0,00900	24,99
Sodio Total	26532 mg/L	0,00500	0,01000	364,6
Cinc total	26532 mg/L	0,00010	0,00070	0,02382
Fecha de Análisis	26532 ---	---	---	05/03/2024 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL





## INFORME DE ENSAYO: 16612/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
25849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl-. B.	ALS Antofagasta
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H <sup>+</sup> pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
25744	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42 <sup>-</sup> Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-.	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 16612/2024

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 1,5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 16612/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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., RUT: RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 16612/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

19 de Marzo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 16612/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

19 de Marzo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 16612/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 16612/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

19 de Marzo de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFa N°16612/2024





**INFORME DE ENSAYO: 02-16612/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 10850/2023.25**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 29/02/2024

Informe generado el 19/03/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-16612/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 28

N° ALS			121436/2024-1.0		
Fecha de Muestreo			27/02/2024		
Hora de Muestreo			10:55:00		
Producto			Agua Subterránea		
Identificación			Allana		
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	0,999
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	29/02/2024 08:15
Alcalinidad Total	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	168,8
Bicarbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	168,8
Carbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	---	29/02/2024 08:15
Nitrito-N	26051	mg/L	0,01	0,09	<0,09
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fecha de Análisis	26051	---	---	---	29/02/2024 08:20
Arsénico Total	26532	mg/L	0,00010	0,00030	0,07521
Calcio Total	26532	mg/L	0,01000	0,06000	221,0
Hierro Total	26532	mg/L	0,00100	0,00600	2,086
Magnesio Total	26532	mg/L	0,00100	0,00500	209,2
Manganeso Total	26532	mg/L	0,00005	0,00010	0,1023
Potasio Total	26532	mg/L	0,00100	0,00900	24,99
Sodio Total	26532	mg/L	0,00500	0,01000	364,6
Cinc total	26532	mg/L	0,00010	0,00070	0,02382
Fecha de Análisis	26532	---	---	---	05/03/2024 15:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-16612/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ALS Santiago

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 1,5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-16612/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, 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. RUT: 79.626.800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-16612/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

19 de Marzo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-16612/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

19 de Marzo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-16612/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-16612/2024 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

19 de Marzo de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE





#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 25167/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.4**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 25/03/2024

Informe generado el 16/04/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 25167/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 9

N° ALS	182539/2024-1.1
Fecha de Muestreo	23/03/2024
Hora de Muestreo	12:36:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L10-4

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	29907	µS/cm	0,5	1,0	174400
Fecha de Análisis	29907	---	---	---	28/03/2024 17:30
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,1
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	26/03/2024 08:15
Sólidos Disueltos Totales	30101	mg/L	10	15	153335
Fecha de Análisis	30101	---	---	---	25/03/2024 20:10
Sólidos Suspendidos Totales	30106	mg/L	3	5	236
Fecha de Análisis	30106	---	---	---	25/03/2024 17:30
Sólidos Totales	30110	mg/L	10	15	159405
Fecha de Análisis	30110	---	---	---	25/03/2024 20:10
Temperatura	30148	°C	0,1	0,1	1,2
Fecha de Análisis	30148	---	---	---	25/03/2024 12:14
pH	30213	---	---	---	7,1
Fecha de Análisis	30213	---	---	---	25/03/2024 14:00

#### Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 25167/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación



## INFORME DE ENSAYO: 25167/2024 - v.:1

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 1.2 °C  
Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 25167/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 25167/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

16 de Abril de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 25167/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

16 de Abril de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 25167/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 25167/2024 - v.:1 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

16 de Abril de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°25167/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-25167/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.4**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 26/03/2024

Informe generado el 16/04/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-25167/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 9

N° ALS		182539/2024-1.1			
Fecha de Muestreo		23/03/2024			
Hora de Muestreo		12:36:00			
Producto		Agua Subterránea			
Identificación		L10-4			
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,1
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	26/03/2024 08:15

**Observaciones:**

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 02-25167/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 1.2 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.



## INFORME DE ENSAYO: 02-25167/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-25167/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

16 de Abril de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-25167/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

16 de Abril de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-25167/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-25167/2024 - v.:1 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

16 de Abril de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 25180/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.4**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 25/03/2024

Informe generado el 16/04/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 25180/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 9

N° ALS	182559/2024-1.1
Fecha de Muestreo	23/03/2024
Hora de Muestreo	13:25:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	1028.

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	29907	µS/cm	0,5	1,0	248000
Fecha de Análisis	29907	---	---	---	28/03/2024 17:30
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,2
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	26/03/2024 08:15
Sólidos Disueltos Totales	30101	mg/L	10	15	329805
Fecha de Análisis	30101	---	---	---	25/03/2024 20:10
Sólidos Suspendidos Totales	30106	mg/L	3	5	207
Fecha de Análisis	30106	---	---	---	25/03/2024 17:30
Sólidos Totales	30110	mg/L	10	15	333805
Fecha de Análisis	30110	---	---	---	25/03/2024 20:10
Temperatura	30148	°C	0,1	0,1	1,2
Fecha de Análisis	30148	---	---	---	25/03/2024 12:14
pH	30213	---	---	---	7,0
Fecha de Análisis	30213	---	---	---	25/03/2024 14:00

#### Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006





## INFORME DE ENSAYO: 25180/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación



**INFORME DE ENSAYO: 30348/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.6**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 10/04/2024

Informe generado el 25/04/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 30348/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 4

N° ALS 219722/2024-1.0

Fecha de Muestreo 09/04/2024

Hora de Muestreo 11:20:00

Producto Agua Subterránea Camar-2

Identificación

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Nitrógeno-Nitrito	29246	mg/L	0,01	0,09	<0,01
Nitrógeno-Nitrato	29246	mg/L	0,01	0,05	<0,01
Fecha de Análisis	29246	---	---	---	11/04/2024 08:20
Arsénico Total	29263	mg/L	0,00010	0,00030	0,2444
Calcio Total	29263	mg/L	0,01000	0,06000	106,6
Hierro Total	29263	mg/L	0,00100	0,00600	14,78
Magnesio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00500	108,1
Manganeso Total	29263	mg/L	0,00005	0,00010	0,2429
Potasio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00900	22,90
Sodio Total	29263	mg/L	0,00500	0,01000	500,3
Cinc total	29263	mg/L	0,00010	0,00070	0,08527
Fecha de Análisis	29263	---	---	---	17/04/2024 00:00
Alcalinidad total (Alcalinidad)	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	539,0
Bicarbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	539,0
Carbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	29716	---	---	---	18/04/2024 13:30
Cloruro	29849	mg/L	10,0	15,0	734,6
Fecha de Análisis	29849	---	---	---	12/04/2024 18:00
Conductividad	29907	µS/cm	0,5	1,0	3760,0
Fecha de Análisis	29907	---	---	---	15/04/2024 18:00
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,0
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	12/04/2024 15:00
Sólidos Disueltos Totales	30101	mg/L	10	15	2190
Fecha de Análisis	30101	---	---	---	10/04/2024 18:30
Sólidos Suspendidos Totales	30106	mg/L	3	5	49
Fecha de Análisis	30106	---	---	---	10/04/2024 18:30
Sólidos Totales	30110	mg/L	10	15	2335
Fecha de Análisis	30110	---	---	---	10/04/2024 18:30
Temperatura	30148	°C	0,1	0,1	2,3
Fecha de Análisis	30148	---	---	---	10/04/2024 09:44
pH	30213	---	---	---	7,8
Fecha de Análisis	30213	---	---	---	10/04/2024 10:30
Sulfato (Gravimétrico)	30406	mg/L	10	15	328
Fecha de Análisis	30406	---	---	---	17/04/2024 12:30

Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 30348/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29716	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
29246	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
29849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl-. B.	ALS Antofagasta
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
29263	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H <sup>+</sup> pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30406	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42 <sup>-</sup> Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-.	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 30348/2024

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.3 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 30348/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 30348/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

25 de Abril de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 30348/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

25 de Abril de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 30348/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 30348/2024 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

25 de Abril de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°30348/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-30348/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.6**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 11/04/2024

Informe generado el 25/04/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**INFORME DE ENSAYO: 02-30348/2024****RESULTADOS ANALÍTICOS****Muestras del ítem: 4****N° ALS****219722/2024-1.0****Fecha de Muestreo****09/04/2024****Hora de Muestreo****11:20:00****Producto****Agua  
Subterránea  
Camar-2****Identificación**

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Nitrógeno-Nitrato	29246	mg/L	0,01	0,09	<0,01
Nitrógeno-Nitrato	29246	mg/L	0,01	0,05	<0,01
Fecha de Análisis	29246	---	---	---	11/04/2024 08:20
Arsénico Total	29263	mg/L	0,00010	0,00030	0,2444
Calcio Total	29263	mg/L	0,01000	0,06000	106,6
Hierro Total	29263	mg/L	0,00100	0,00600	14,78
Magnesio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00500	108,1
Manganeso Total	29263	mg/L	0,00005	0,00010	0,2429
Potasio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00900	22,90
Sodio Total	29263	mg/L	0,00500	0,01000	500,3
Cinc total	29263	mg/L	0,00010	0,00070	0,08527
Fecha de Análisis	29263	---	---	---	17/04/2024 00:00
Alcalinidad total (Alcalinidad)	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	539,0
Bicarbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	539,0
Carbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	29716	---	---	---	18/04/2024 13:30
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,0
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	12/04/2024 15:00

**Observaciones:****Tipo de Muestra: PUNTUAL****Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006**



## INFORME DE ENSAYO: 02-30348/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29716	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
29246	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago
29263	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ALS Santiago

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.3 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.



## INFORME DE ENSAYO: 02-30348/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-30348/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

25 de Abril de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-30348/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

25 de Abril de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-30348/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-30348/2024 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

25 de Abril de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



**NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 34548/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 23/04/2024

Informe generado el 07/05/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 34548/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 4

N° ALS	249908/2024-1.0
Fecha de Muestreo	20/04/2024
Hora de Muestreo	10:26:00
Producto	Agua Subterránea Mullay-1
Identificación	

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Nitrógeno-Nitrito	29246 mg/L	0,01	0,09	<0,01
Nitrógeno-Nitrato	29246 mg/L	0,01	0,05	<0,01
Fecha de Análisis	29246 ---	---	---	24/04/2024 08:20
Arsénico Total	29263 mg/L	0,00010	0,00030	3,776
Calcio Total	29263 mg/L	0,01000	0,06000	88,59
Hierro Total	29263 mg/L	0,00100	0,00600	0,1239
Magnesio Total	29263 mg/L	0,00100	0,00500	40,26
Manganeso Total	29263 mg/L	0,00005	0,00010	0,00232
Potasio Total	29263 mg/L	0,00100	0,00900	42,85
Sodio Total	29263 mg/L	0,00500	0,01000	326,9
Cinc total	29263 mg/L	0,00010	0,00070	0,06054
Fecha de Análisis	29263 ---	---	---	02/05/2024 15:00
Alcalinidad total (Alcalinidad)	29716 mg CaCO3/L	1,0	2,5	308,3
Bicarbonato	29716 mg CaCO3/L	1,0	2,5	308,3
Carbonato	29716 mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	29716 ---	---	---	24/04/2024 15:15
Cloruro	29849 mg/L	10,0	15,0	509,6
Fecha de Análisis	29849 ---	---	---	23/04/2024 18:00
Conductividad	29907 µS/cm	0,5	1,0	2640,0
Fecha de Análisis	29907 ---	---	---	30/04/2024 16:00
Densidad	29953 g/cm3	0,5	1,0	1,0
Fecha de Análisis	29953 ---	---	---	02/05/2024 09:00
Sólidos Disueltos Totales	30101 mg/L	10	15	1671
Fecha de Análisis	30101 ---	---	---	26/04/2024 17:30
Sólidos Suspendidos Totales	30106 mg/L	3	5	<3
Fecha de Análisis	30106 ---	---	---	26/04/2024 17:45
Sólidos Totales	30110 mg/L	10	15	1896
Fecha de Análisis	30110 ---	---	---	23/04/2024 21:45
Temperatura	30148 °C	0,1	0,1	3,1
Fecha de Análisis	30148 ---	---	---	23/04/2024 13:07
pH	30213 ---	---	---	8,0
Fecha de Análisis	30213 ---	---	---	23/04/2024 13:30
Sulfato (Gravimétrico)	30406 mg/L	10	15	268
Fecha de Análisis	30406 ---	---	---	30/04/2024 14:00

#### Observaciones:

Los parámetros indicados con (1) fueron realizados por el laboratorio ALS Life Sciences CHILE S.A - Santiago (ETFA 029-02), y dado que su holding time supera el valor normado, los resultados son sólo referenciales.  
ALS Life Sciences CHILE S.A no pueden asegurar la validez de dicho(s) resultado(s), debido a la desviación ocurrida en su análisis.

#### (1) Aniones

Tipo de Muestra: PUNTUAL.

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006





## INFORME DE ENSAYO: 34548/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29716	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
29246	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
29849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl-. B.	ALS Antofagasta
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
29263	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H <sup>+</sup> pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30406	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42 <sup>-</sup> Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-.	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 34548/2024

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 3.1 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 34548/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 34548/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

07 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 34548/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

07 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 34548/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 34548/2024 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

07 de Mayo de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°34548/2024





**INFORME DE ENSAYO: 02-34548/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 24/04/2024

Informe generado el 07/05/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



INFORME DE ENSAYO: 02-34548/2024

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 4					
N° ALS			249908/2024-1.0		
Fecha de Muestreo			20/04/2024		
Hora de Muestreo			10:26:00		
Producto			Agua Subterránea Mullay-1		
Identificación					
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Nitrógeno-Nitrito	29246	mg/L	0,01	0,09	<0,01
Nitrógeno-Nitrato	29246	mg/L	0,01	0,05	<0,01
Fecha de Análisis	29246	---	---	---	24/04/2024 08:20
Arsénico Total	29263	mg/L	0,00010	0,00030	3,776
Calcio Total	29263	mg/L	0,01000	0,06000	88,59
Hierro Total	29263	mg/L	0,00100	0,00600	0,1239
Magnesio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00500	40,26
Manganeso Total	29263	mg/L	0,00005	0,00010	0,00232
Potasio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00900	42,85
Sodio Total	29263	mg/L	0,00500	0,01000	326,9
Cinc total	29263	mg/L	0,00010	0,00070	0,06054
Fecha de Análisis	29263	---	---	---	02/05/2024 15:00
Alcalinidad total (Alcalinidad)	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	308,3
Bicarbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	308,3
Carbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	29716	---	---	---	24/04/2024 15:15
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,0
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	02/05/2024 09:00

**Observaciones:**  
Los parámetros indicados con (1) fueron realizados por el laboratorio ALS Life Sciences CHILE S.A - Santiago (ETFA 029-02), y dado que su holding time supera el valor normado, los resultados son sólo referenciales.  
ALS Life Sciences CHILE S.A no pueden asegurar la validez de dicho(s) resultado(s), debido a la desviación ocurrida en su análisis.

(1) Aniones

Tipo de Muestra: PUNTUAL.  
Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 02-34548/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29716	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
29246	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago
29263	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ALS Santiago

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 3.1 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-34548/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-34548/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

07 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-34548/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

07 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-34548/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-34548/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

07 de Mayo de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**





**FIN DEL DOCUMENTO**

Informe ETFA N°34548/2024

**NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 30405/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.6**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 10/04/2024

Informe generado el 25/04/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 30405/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 4

N° ALS 219941/2024-1.0

Fecha de Muestreo 08/04/2024

Hora de Muestreo 10:12:00

Producto Agua Subterránea Allana

Identificación

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Nitrógeno-Nitrito	29246 mg/L	0,01	0,09	<0,01
Nitrógeno-Nitrato	29246 mg/L	0,01	0,05	<0,01
Fecha de Análisis	29246 ---	---	---	11/04/2024 08:20
Arsénico Total	29263 mg/L	0,00010	0,00030	0,06002
Calcio Total	29263 mg/L	0,01000	0,06000	256,8
Hierro Total	29263 mg/L	0,00100	0,00600	0,1431
Magnesio Total	29263 mg/L	0,00100	0,00500	229,0
Manganeso Total	29263 mg/L	0,00005	0,00010	0,00189
Potasio Total	29263 mg/L	0,00100	0,00900	24,77
Sodio Total	29263 mg/L	0,00500	0,01000	379,8
Cinc total	29263 mg/L	0,00010	0,00070	0,04586
Fecha de Análisis	29263 ---	---	---	17/04/2024 00:00
Alcalinidad total (Alcalinidad)	29716 mg CaCO3/L	1,0	2,5	184,7
Bicarbonato	29716 mg CaCO3/L	1,0	2,5	184,7
Carbonato	29716 mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	29716 ---	---	---	18/04/2024 13:30
Cloruro	29849 mg/L	10,0	15,0	411,6
Fecha de Análisis	29849 ---	---	---	12/04/2024 18:00
Conductividad	29907 µS/cm	0,5	1,0	4190,0
Fecha de Análisis	29907 ---	---	---	15/04/2024 18:00
Densidad	29953 g/cm3	0,5	1,0	1,0
Fecha de Análisis	29953 ---	---	---	12/04/2024 15:00
Sólidos Disueltos Totales	30101 mg/L	10	15	3125
Fecha de Análisis	30101 ---	---	---	10/04/2024 18:30
Sólidos Suspendidos Totales	30106 mg/L	3	5	<3
Fecha de Análisis	30106 ---	---	---	10/04/2024 18:30
Sólidos Totales	30110 mg/L	10	15	3162
Fecha de Análisis	30110 ---	---	---	10/04/2024 18:30
Temperatura	30148 °C	0,1	0,1	2,3
Fecha de Análisis	30148 ---	---	---	10/04/2024 09:44
pH	30213 ---	---	---	7,7
Fecha de Análisis	30213 ---	---	---	10/04/2024 10:30
Sulfato (Gravimétrico)	30406 mg/L	10	15	1839
Fecha de Análisis	30406 ---	---	---	17/04/2024 12:30

#### Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006

Los parámetros indicados con (1) fueron realizados por el laboratorio ALS Life Sciences CHILE S.A - Santiago ( ETFA 029-02), y dado que su holding time supera el valor normado, los resultados son sólo referenciales.

ALS Life Sciences CHILE S.A no pueden asegurar la validez de dicho(s) resultado(s), debido a la desviación ocurrida en su análisis.

#### 1- Aniones



## INFORME DE ENSAYO: 30405/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29716	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
29246	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
29849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl-. B.	ALS Antofagasta
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
29263	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H <sup>+</sup> pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30406	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42 <sup>-</sup> Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-.	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 30405/2024

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.3 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 30405/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 30405/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

25 de Abril de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 30405/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

25 de Abril de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 30405/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 30405/2024 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

25 de Abril de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°30405/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-30405/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.6**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 11/04/2024

Informe generado el 25/04/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-30405/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 4

N° ALS

219941/2024-1.0

Fecha de Muestreo

08/04/2024

Hora de Muestreo

10:12:00

Producto

Agua

Subterránea

Allana

Identificación

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Nitrógeno-Nitrito	29246 mg/L	0,01	0,09	<0,01
Nitrógeno-Nitrato	29246 mg/L	0,01	0,05	<0,01
Fecha de Análisis	29246 ---	---	---	11/04/2024 08:20
Arsénico Total	29263 mg/L	0,00010	0,00030	0,06002
Calcio Total	29263 mg/L	0,01000	0,06000	256,8
Hierro Total	29263 mg/L	0,00100	0,00600	0,1431
Magnesio Total	29263 mg/L	0,00100	0,00500	229,0
Manganeso Total	29263 mg/L	0,00005	0,00010	0,00189
Potasio Total	29263 mg/L	0,00100	0,00900	24,77
Sodio Total	29263 mg/L	0,00500	0,01000	379,8
Cinc total	29263 mg/L	0,00010	0,00070	0,04586
Fecha de Análisis	29263 ---	---	---	17/04/2024 00:00
Alcalinidad total (Alcalinidad)	29716 mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	184,7
Bicarbonato	29716 mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	184,7
Carbonato	29716 mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	29716 ---	---	---	18/04/2024 13:30
Densidad	29953 g/cm <sup>3</sup>	0,5	1,0	1,0
Fecha de Análisis	29953 ---	---	---	12/04/2024 15:00

#### Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006

Los parámetros indicados con (1) fueron realizados por el laboratorio ALS Life Sciences CHILE S.A - Santiago ( ETFA 029-02), y dado que su holding time supera el valor normado, los resultados son sólo referenciales.

ALS Life Sciences CHILE S.A no pueden asegurar la validez de dicho(s) resultado(s), debido a la desviación ocurrida en su análisis.

1- Aniones



## INFORME DE ENSAYO: 02-30405/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29716	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
29246	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago
29263	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ALS Santiago

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.3 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.



## INFORME DE ENSAYO: 02-30405/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-30405/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

25 de Abril de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-30405/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

25 de Abril de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-30405/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-30405/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

25 de Abril de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



# **FIN DEL DOCUMENTO**

## Informe ETFA N°30405/2024

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 30353/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.7**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 10/04/2024

Informe generado el 24/04/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 30353/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS 219779/2024-1.0

Fecha de Muestreo 09/04/2024

Hora de Muestreo 13:30:00

Producto Agua Subterránea L2-4

Identificación

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	29907	µS/cm	0,5	1,0	12140,0
Fecha de Análisis	29907	---	---	---	15/04/2024 18:00
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,0
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	12/04/2024 15:00
Sólidos Disueltos Totales	30101	mg/L	10	15	6990
Fecha de Análisis	30101	---	---	---	10/04/2024 18:30
Sólidos Suspendidos Totales	30106	mg/L	3	5	240
Fecha de Análisis	30106	---	---	---	10/04/2024 18:30
Sólidos Totales	30110	mg/L	10	15	7190
Fecha de Análisis	30110	---	---	---	10/04/2024 18:30
Temperatura	30148	°C	0,1	0,1	2,3
Fecha de Análisis	30148	---	---	---	10/04/2024 09:44
pH	30213	---	---	---	8,0
Fecha de Análisis	30213	---	---	---	10/04/2024 10:30

Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006





## INFORME DE ENSAYO: 30353/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación



## INFORME DE ENSAYO: 30353/2024

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.3 °C  
Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 30353/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 30353/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

24 de Abril de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 30353/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

24 de Abril de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 30353/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 30353/2024 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

24 de Abril de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°30353/2024





**INFORME DE ENSAYO: 02-30353/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.7**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 11/04/2024

Informe generado el 24/04/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-30353/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS		219779/2024-1.0			
Fecha de Muestreo		09/04/2024			
Hora de Muestreo		13:30:00			
Producto		Agua Subterránea L2-4			
Identificación					
	Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,0
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	12/04/2024 15:00

Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 02-30353/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.3 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-30353/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-30353/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

24 de Abril de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-30353/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

24 de Abril de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-30353/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-30353/2024 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

24 de Abril de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**





**NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 30398/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.7**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 10/04/2024

Informe generado el 24/04/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 30398/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS 219827/2024-1.0

Fecha de Muestreo 09/04/2024

Hora de Muestreo 12:13:00

Producto Agua Subterránea L4-3

Identificación

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	29907	µS/cm	0,5	1,0	16260,0
Fecha de Análisis	29907	---	---	---	15/04/2024 18:00
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,0
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	12/04/2024 15:00
Sólidos Disueltos Totales	30101	mg/L	10	15	8860
Fecha de Análisis	30101	---	---	---	10/04/2024 18:30
Sólidos Suspendidos Totales	30106	mg/L	3	5	18
Fecha de Análisis	30106	---	---	---	10/04/2024 18:30
Sólidos Totales	30110	mg/L	10	15	8902
Fecha de Análisis	30110	---	---	---	10/04/2024 18:30
Temperatura	30148	°C	0,1	0,1	2,3
Fecha de Análisis	30148	---	---	---	10/04/2024 09:44
pH	30213	---	---	---	5,5
Fecha de Análisis	30213	---	---	---	10/04/2024 10:30

Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 30398/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación



## INFORME DE ENSAYO: 30398/2024

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.3 °C  
Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 30398/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 30398/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

24 de Abril de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 30398/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

24 de Abril de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 30398/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 30398/2024 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

24 de Abril de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°30398/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-30398/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.7**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 11/04/2024

Informe generado el 24/04/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-30398/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS				219827/2024-1.0	
Fecha de Muestreo				09/04/2024	
Hora de Muestreo				12:13:00	
Producto				Agua Subterránea L4-3	
Identificación				L4-3	
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,0
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	12/04/2024 15:00

Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 02-30398/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.3 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.



## INFORME DE ENSAYO: 02-30398/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-30398/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

24 de Abril de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-30398/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

24 de Abril de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-30398/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-30398/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

24 de Abril de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 34545/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.22**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 23/04/2024

Informe generado el 24/05/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 34545/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 7

N° ALS 249982/2024-1.0

Fecha de Muestreo 22/04/2024

Hora de Muestreo 14:27:00

Producto Agua Superficial

Identificación Reglilla Chaxas CONAF

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Calcio Disuelto	29094 mg/L	0,01000	0,06000	809,9
Magnesio Disuelto	29094 mg/L	0,00100	0,00500	2439
Potasio Disuelto	29094 mg/L	0,00100	0,00900	4005
Sodio Disuelto	29094 mg/L	0,00500	0,01000	25278
Fecha de Análisis	29094 ---	---	---	02/05/2024 15:00
Nitrógeno-Nitrato	29246 mg/L	0,01	0,05	<0,01
Fosfato-P	29246 mg/L	0,01	0,13	<0,01
Fecha de Análisis	29246 ---	---	---	24/04/2024 08:20
Arsénico Total	29263 mg/L	0,00010	0,00030	1,539
Calcio Total	29263 mg/L	0,01000	0,06000	875,8
Magnesio Total	29263 mg/L	0,00100	0,00500	2539
Potasio Total	29263 mg/L	0,00100	0,00900	4176
Sodio Total	29263 mg/L	0,00500	0,01000	26463
Fecha de Análisis	29263 ---	---	---	02/05/2024 15:00
Alcalinidad total (Alcalinidad)	29716 mg CaCO3/L	1,0	2,5	538,4
Bicarbonato	29716 mg CaCO3/L	1,0	2,5	538,4
Carbonato	29716 mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	29716 ---	---	---	24/04/2024 15:15
Cloruro	29849 mg/L	10,0	15,0	45309,5
Fecha de Análisis	29849 ---	---	---	23/04/2024 18:00
Coliformes Fecales	29875 NMP/100 mL	1,8	1,8	<1,8
Fecha/ Hora Inicio	29875 ---	---	---	23/04/2024 17:00
Fecha/ Hora Terminó	29875 ---	---	---	25/04/2024 16:00
Coliformes Totales	29884 NMP/100 mL	1,8	1,8	<1,8
Fecha/ Hora Inicio	29884 ---	---	---	23/04/2024 17:00
Fecha/ Hora Terminó	29884 ---	---	---	25/04/2024 16:00
Conductividad	29907 µS/cm	0,5	1,0	122000,0
Fecha de Análisis	29907 ---	---	---	30/04/2024 16:00
Densidad	29953 g/cm3	0,5	1,0	1,1
Fecha de Análisis	29953 ---	---	---	02/05/2024 09:00
Sólidos Disueltos Totales	30101 mg/L	10	15	95400
Fecha de Análisis	30101 ---	---	---	26/04/2024 17:30
Sólidos Suspendidos Totales	30106 mg/L	3	5	13
Fecha de Análisis	30106 ---	---	---	26/04/2024 17:45
Sólidos Totales	30110 mg/L	10	15	110500
Fecha de Análisis	30110 ---	---	---	24/04/2024 13:15
Temperatura	30148 °C	0,1	0,1	3,1
Fecha de Análisis	30148 ---	---	---	23/04/2024 13:07
Sílice	30181 mg/L	1	5	35,5
Fecha de Análisis	30181 ---	---	---	02/05/2024 14:45
pH	30213 ---	---	---	8,2
Fecha de Análisis	30213 ---	---	---	23/04/2024 13:30
Nitrógeno amoniacal (amoníaco)	30285 mg/L	0,03	0,10	<0,03
Fecha de Análisis	30285 ---	---	---	26/04/2024 17:00
Hidrocarburos Volátiles (C6 - C10)	30304 ug/L	200	500	<200





## INFORME DE ENSAYO: 34545/2024

Muestras del ítem: 7

N° ALS 249982/2024-1.0

Fecha de Muestreo 22/04/2024

Hora de Muestreo 14:27:00

Producto Agua  
Superficial

Identificación Reglilla Chaxas  
CONAF

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Fecha de Análisis	30304	---	---	---	26/04/2024 14:00
Hidrocarburos Fijos	30358	mg/L	2	5	<2
Fecha de Análisis	30358	---	---	---	26/04/2024 21:00
Hidrocarburos Totales	30359	mg/L	2	5	<2
Fecha de Análisis	30359	---	---	---	03/05/2024 22:30
Surfactantes aniónicos (SAAM)	30373	mg/L	0,01	0,05	<0,01
Fecha de Análisis	30373	---	---	---	25/04/2024 08:00
Sulfato (Gravimétrico)	30406	mg/L	10	15	8880
Fecha de Análisis	30406	---	---	---	30/04/2024 14:00
Salinidad	30439	---	1	-	> 42
Fecha de Análisis	30439	---	---	---	22/05/2024 10:37
Dureza	30452	mg CaCO3/L	0,2	1	11312
Fecha de Análisis	30452	---	---	---	26/04/2024 16:54

### Observaciones:

Los parámetros indicados con (1) fueron realizados por el laboratorio ALS Life Sciences CHILE S.A - Antofagasta (ETFA 029-01), y dado que su holding time supera el valor normado, los resultados son sólo referenciales.

ALS Life Sciences CHILE S.A no pueden asegurar la validez de dicho(s) resultado(s), debido a la desviación ocurrida en su análisis.

(1) Coliformes Fecales, Coliformes Totales

Tipo de Muestra: PUNTUAL.

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 34545/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29716	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
29246	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
30359	ETFA: 029-02	Cálculo de Hidrocarburos Totales		Subcontratado ALS Santiago
29849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl-. B.	ALS Antofagasta
29875	ETFA: 029-01	Coliformes Fecales	Thermotolerant (Fecal) Coliform Membrane Filter Procedure / Confirmación por Agar TBX 9221. E (E1 y E2)	ALS Antofagasta
29884	ETFA: 029-01	Coliformes Totales	Standard Total Coliform Fermentation Technique. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF 9221. B.	ALS Antofagasta
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
30452	CEA (ETFA: 017-01)	Dureza	2340 C, EDTA Titrimetric Method. Hardness, 24° Edición.2023. SM - APHA/AWWA/WEF. SMWW 24ª Ed. 2023 - 2340 C	Subcontratado
30358	ETFA: 029-02	Hidrocarburos fijos	Test methods for Evaluation Solid Waste Physically/Chemical Methods. Versión 2, 1997. Method 970 "Total Recoverable Oil and Grease Gravimetric, separatory funnel extraction. QWI-ORG-HC-01. Emisión B, modificación 1. QWI-ORG-HC-01 Emisión B mod. 1 Método basado en- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 5520-F - US EPA SW-846.	Subcontratado ALS Santiago



## INFORME DE ENSAYO: 34545/2024

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
30304	ETFA: 029-02	Hidrocarburos Volátiles (C6-C10)	Método basado en US EPA SW-846. Test methods for Evaluation solid Waste Physically/Chemicals Methods. Versión 2, 1997. Adaptación método US EPA 8260B, 5035A. Cromatografía Gaseosa (CG-masa) y sistema Purga y Trampa QWI-ORG-ANA-04 Emisión B mod. 5 QWI-ORG-EXT-04 Emisión B mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
29094	ETFA: 029-02	Metal Disuelto ICPMS	Revision 1, february 2007 US EPA Method 3010A. Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. Revisión 1, july 1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 2 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 5 Método basado en: US EPA Method 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.	Subcontratado ALS Santiago
29263	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	Subcontratado ALS Santiago
30285	ETFA: 029-01	Nitrógeno Amoniacal (Amoníaco)	Ammonia-Selective Electrode Method. NH3 Nitrogen (Ammonia) . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. SMWW 23° Ed. 2017 - 4500 NH3 D	ALS Antofagasta
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30439	Hidrolab (ETFA: 003-01)	Salinidad	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23nd Edition 2017	Subcontratado
30181	ETFA: 029-01	Sílice	QWI-IO-SiO2-02. Emisión A, mod. 1 SM 4500-SiO2 D, 21St Edition 2005	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30406	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42- Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-.	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 34545/2024

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
30373	ETFA: 029-02	Surfactantes aniónicos (SAAM)	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition 2017. Método 5540-B y C. QWI-ORG-SAAM-01 Emisión B mod. 2	Subcontratado ALS Santiago
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

## COMENTARIOS

### LD: Límite de detección

### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 3,1 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 34545/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 34545/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

24 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 34545/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

24 de Mayo de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 34545/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 34545/2024 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

24 de Mayo de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFa N°34545/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-34545/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.22**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 24/04/2024

Informe generado el 24/05/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-34545/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 7

N° ALS 249982/2024-1.0

Fecha de Muestreo 22/04/2024

Hora de Muestreo 14:27:00

Producto Agua Superficial

Identificación Reglilla Chaxas CONAF

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Calcio Disuelto	29094 mg/L	0,01000	0,06000	809,9
Magnesio Disuelto	29094 mg/L	0,00100	0,00500	2439
Potasio Disuelto	29094 mg/L	0,00100	0,00900	4005
Sodio Disuelto	29094 mg/L	0,00500	0,01000	25278
Fecha de Análisis	29094 ---	---	---	02/05/2024 15:00
Nitrógeno-Nitrato	29246 mg/L	0,01	0,05	<0,01
Fosfato-P	29246 mg/L	0,01	0,13	<0,01
Fecha de Análisis	29246 ---	---	---	24/04/2024 08:20
Arsénico Total	29263 mg/L	0,00010	0,00030	1,539
Calcio Total	29263 mg/L	0,01000	0,06000	875,8
Magnesio Total	29263 mg/L	0,00100	0,00500	2539
Potasio Total	29263 mg/L	0,00100	0,00900	4176
Sodio Total	29263 mg/L	0,00500	0,01000	26463
Fecha de Análisis	29263 ---	---	---	02/05/2024 15:00
Alcalinidad total (Alcalinidad)	29716 mg CaCO3/L	1,0	2,5	538,4
Bicarbonato	29716 mg CaCO3/L	1,0	2,5	538,4
Carbonato	29716 mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	29716 ---	---	---	24/04/2024 15:15
Densidad	29953 g/cm3	0,5	1,0	1,1
Fecha de Análisis	29953 ---	---	---	02/05/2024 09:00
Hidrocarburos Volátiles (C6 - C10)	30304 ug/L	200	500	<200
Fecha de Análisis	30304 ---	---	---	26/04/2024 14:00
Hidrocarburos Fijos	30358 mg/L	2	5	<2
Fecha de Análisis	30358 ---	---	---	26/04/2024 21:00
Hidrocarburos Totales	30359 mg/L	2	5	<2
Fecha de Análisis	30359 ---	---	---	03/05/2024 22:30
Surfactantes aniónicos (SAAM)	30373 mg/L	0,01	0,05	<0,01
Fecha de Análisis	30373 ---	---	---	25/04/2024 08:00

#### Observaciones:

Los parámetros indicados con (1) fueron realizados por el laboratorio ALS Life Sciences CHILE S.A - Antofagasta (ETFA 029-01), y dado que su holding time supera el valor normado, los resultados son sólo referenciales.

ALS Life Sciences CHILE S.A no pueden asegurar la validez de dicho(s) resultado(s), debido a la desviación ocurrida en su análisis.

(1) Coliformes Fecales, Coliformes Totales

Tipo de Muestra: PUNTUAL.

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 02-34545/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29716	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
29246	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
30359	ETFA: 029-02	Cálculo de Hidrocarburos Totales		ALS Santiago
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago
30358	ETFA: 029-02	Hidrocarburos fijos	Test methods for Evaluation Solid Waste Physically/Chemical Methods. Versión 2, 1997. Method 970 "Total Recoverable Oil and Grease Gravimetric, separatory funnel extraction. QWI-ORG-HC-01. Emisión B, modificación 1. QWI-ORG-HC-01 Emisión B mod. 1 Método basado en- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition 2012. Método 5520-F - US EPA SW-846.	ALS Santiago
30304	ETFA: 029-02	Hidrocarburos Volátiles (C6-C10)	Método basado en US EPA SW-846. Test methods for Evaluation solid Waste Physically/Chemicals Methods. Versión 2, 1997. Adaptación método US EPA 8260B, 5035A. Cromatografía Gaseosa (CG-masa) y sistema Purga y Trampa QWI-ORG-ANA-04 Emisión B mod. 5 QWI-ORG-EXT-04 Emisión B mod. 3	ALS Santiago
29094	ETFA: 029-02	Metal Disuelto ICPMS	Revision 1, february 2007 US EPA Method 3010A. Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. Revisión 1, july 1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 2 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 5 Método basado en: US EPA Method 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.	ALS Santiago



## INFORME DE ENSAYO: 02-34545/2024

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29263	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ALS Santiago
30373	ETFA: 029-02	Surfactantes aniónicos (SAAM)	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23st Edition 2017. Método 5540-B y C. QWI-ORG-SAAM-01 Emisión B mod. 2	ALS Santiago

## COMENTARIOS

### LD: Límite de detección

### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 3,1 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.



## INFORME DE ENSAYO: 02-34545/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-34545/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

24 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-34545/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

24 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-34545/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-34545/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

24 de Mayo de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## Informe de Análisis ETFA 252944/2024.1

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 252944/2024.0

Cotización: MF92/2021.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 22-07-2024 18:28

Identificación del Cliente	
Cliente: S Q M SALAR S A	RUT: 79.626.800-K
Dirección: Anibal Pinto N° 3228 - Antofagasta - Antofagasta - Chile	
Contacto: JOHANA GONZALEZ	Teléfono: 56951891610

N° Muestra: 252944-1/2024.1 - Id: 1302018 - 11820840	
Subárea o producto: Agua superficial	
Término de muestreo: 22-04-2024 14:27	Fecha de Recepción: 26-04-2024 09:00
Región: Región de Antofagasta	Comuna: Antofagasta
Lugar de muestreo: Antofagasta	Punto de muestreo: Regilla Chaxas CONAF
Dirección de muestreo: Antofagasta	Tipo de muestra: Puntual
Instrumento ambiental: RCA 226/2006	Proyecto: ---
Muestreado por: ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A	

## Resultados Analíticos

## Análisis Autorizados ETFA

Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Conductividad	118126 us/cm	1 us/cm	SM 2510 B	26-04-2024 10:00

## Análisis Acreditados

Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Salinidad	> 42	1	SM 2520 B	22-05-2024 10:37

## Notas

ND: No determinado.

LD: Límite declarado, equivalente a límite de cuantificación del método (LCM).

SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

Autorización ETFA: 003-01

Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal

Código de Validación: 628dba890fb54eb6a89ab0bdb26b655b

La validación de este documento puede ser realizada en: [portal.mylimsweb.cloud](https://portal.mylimsweb.cloud).



## Informe de Análisis ETFA 252944/2024.1

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 252944/2024.0

Cotización: MF92/2021.1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M SALAR S A

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 252944/2024.1 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.

Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6

22 de julio de 2024



## Informe de Análisis ETFA 252944/2024.1

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 252944/2024.0

Cotización: MF92/2021.1

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M SALAR S A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por S Q M 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/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal ni con S Q M 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 S Q M SALAR S A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 252944/2024.1 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.

Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal

22 de julio de 2024





## Informe de Análisis E-17830/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de Publicación: 03-05-2024 09:38

Identificación de la Cuenta	
<b>Cliente:</b> ALS Life Sciences Chile S.A.	<b>RUT:</b> 76.416.643-4
<b>Contacto:</b> Pablo Saavedra	<b>Teléfono:</b> +562 2654 6126
<b>Dirección:</b> Hermanos Carrera Pinto N°159 - Colina - Metropolitana de Santiago - Chile	

N° Muestra: 17830-1/2024.0 - Reglilla Chaxas CONAF	
<b>Sub-área/Producto:</b> Agua Superficial	
<b>Fecha y hora de Muestreo:</b> 22-04-2024 14:27	<b>Fecha y hora de Recepción:</b> 25-04-2024 13:09
<b>Titular:</b> SQM Salar S.A.	<b>Responsabilidad del Muestreo:</b> Cliente
<b>Tipo de Servicio:</b> ETFA	<b>Nombre Proyecto:</b> "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"
<b>Lugar de Muestreo:</b> San Pedro de Atacama, Antofagasta, Chile	<b>Código Proyecto:</b> ALS001
<b>Representante Legal:</b> Germán Pérez Esquivel	<b>Tipo de Muestra:</b> Puntual
<b>Inspector Ambiental:</b> Johanna Iribarra	<b>Código de Inspector Ambiental:</b> 12671524-2
<b>Código ETFA:</b> 017-01	<b>Instrumento Ambiental:</b> RCA 226/2006

## Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análisis	Resultado	Unidad	LD	LQ	Metodología	Fecha de Análisis	Fecha de Finalización
Dureza	11312	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,2	1	SMWW 2340. C. Ed. 24° ,2023.	26-04-2024 16:54	02-05-2024 14:37

## Notas

LQ: Límite de Cuantificación.

LD: Límite de Detección.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24nd. Edition.

ETFA= Centro de Ecología Aplicada S.A 017-01

Alcance Acreditado por IAS, (TL-1006) - INN (LE 677).

Las fechas y horas presentadas en este documento están basadas en el huso horario:(UTC-04:00) Santiago

## Notas del Informe

- Las muestras fueron proporcionadas por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra en las condiciones recibidas.

Johanna Iribarra

Gerente de Servicio

Responsable Técnico de la Muestra



## Informe de Análisis E-17830/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de la Declaración: 03-05-2024 09:38

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

Yo, Carlos Acuña Weisser, RUN N° 10.964.075-1, domiciliado en Av. Príncipe de Gales, 6465, Santiago - La Reina, en mi calidad de representante legal de **Centro de Ecología Aplicada S.A.**, RUT. 78.294.470-3, **ETFA N° 017-01**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A., RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral, con Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios 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..
- No he sido controlado, 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 Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados E-17830/2024.0.A 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.

**Carlos Acuña Weisser**  
Representante Legal

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01



## Informe de Análisis E-17830/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de la Declaración: 03-05-2024 09:38

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Iribarra, RUN N° 12.671.524-2, domiciliada en Arcángel, 1211, San Miguel - Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 12.671.524-2, ETFA 017-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A., RUT: 79.626.800-K., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto, de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocida como asociada en negocios SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente, a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados N° E-17830/2024.0.A 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.

**Johanna Iribarra**  
Gerente de Servicio  
Inspector Ambiental en Análisis  
Cód. 12.671.524-2

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01

**Llave de Validación:** c8991f9d98be4351a4e325903d557056

A validación de este documento pode ser realizado en: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).

Fin del Informe.



**FIN DEL DOCUMENTO**  
Informe ETFA N°34545/2024

---

**NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 32704/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.22**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 17/04/2024

Informe generado el 18/05/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 32704/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 22

N° ALS 236693/2024-1.0

Fecha de Muestreo 13/04/2024

Hora de Muestreo 11:30:00

Producto Agua Superficial

Identificación Reglilla Puilar Conaf

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Calcio Disuelto	29094	mg/L	0,01000	0,06000	136,1
Magnesio Disuelto	29094	mg/L	0,00100	0,00500	507,7
Potasio Disuelto	29094	mg/L	0,00100	0,00900	919,8
Sodio Disuelto	29094	mg/L	0,00500	0,01000	4792
Fecha de Análisis	29094	---	---	---	19/04/2024 15:00
Nitrógeno-Nitrato	29246	mg/L	0,01	0,05	<0,01
Fosfato-P	29246	mg/L	0,01	0,13	<0,01
Nitrato	29246	mg/L	0,10	0,22	<0,10
Fecha de Análisis	29246	---	---	---	18/04/2024 08:20
Arsénico Total	29263	mg/L	0,00010	0,00030	1,997
Calcio Total	29263	mg/L	0,01000	0,06000	158,1
Magnesio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00500	595,1
Potasio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00900	1058
Sodio Total	29263	mg/L	0,00500	0,01000	5591
Fósforo Total	29263	mg/L	0,00100	0,00500	0,1681
Fecha de Análisis	29263	---	---	---	19/04/2024 15:00
Alcalinidad total (Alcalinidad)	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	373,0
Bicarbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	368,4
Carbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	4,7
Fecha de Análisis	29716	---	---	---	18/04/2024 08:15
Cloruro	29849	mg/L	10,0	15,0	9261,3
Fecha de Análisis	29849	---	---	---	23/04/2024 10:00
Conductividad	29907	µS/cm	0,5	1,0	32200,0
Fecha de Análisis	29907	---	---	---	24/04/2024 15:00
Sólidos Disueltos Totales	30101	mg/L	10	15	21240
Fecha de Análisis	30101	---	---	---	17/04/2024 19:00
Sólidos Suspendidos Totales	30106	mg/L	3	5	8
Fecha de Análisis	30106	---	---	---	17/04/2024 21:00
Sólidos Totales	30110	mg/L	10	15	22160
Fecha de Análisis	30110	---	---	---	17/04/2024 19:00
Temperatura	30148	°C	0,1	0,1	5,0
Fecha de Análisis	30148	---	---	---	17/04/2024 10:20
Sílice	30181	mg/L	1	5	63,1
Fecha de Análisis	30181	---	---	---	19/04/2024 18:00
pH	30213	---	---	---	8,5
Fecha de Análisis	30213	---	---	---	17/04/2024 11:00
Sulfato (Gravimétrico)	30406	mg/L	10	15	1504
Fecha de Análisis	30406	---	---	---	23/04/2024 18:00
Salinidad	30439	---	1	-	21,8
Fecha de Análisis	30439	---	---	---	14/05/2024 10:07
Dureza	30452	mg CaCO3/L	0,2	1	2334
Fecha de Análisis	30452	---	---	---	23/04/2024 14:46





## INFORME DE ENSAYO: 32704/2024

### Observaciones:

Los parámetros indicados con (1) fueron realizados por el laboratorio ALS Life Sciences CHILE S.A - Santiago (ETFA 029-02), y dado que su holding time supera el valor normado, los resultados son sólo referenciales.

ALS Life Sciences CHILE S.A no pueden asegurar la validez de dicho(s) resultado(s), debido a la desviación ocurrida en su análisis.

(1) Aniones

Tipo de Muestra: PUNTUAL.

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 32704/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29716	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
29246	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
29849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl- B.	ALS Antofagasta
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
30452	CEA (ETFA: 017-01)	Dureza	2340 C, EDTA Titrimetric Method. Hardness, 24° Edición.2023. SM - APHA/AWWA/WEF. SMWW 24ª Ed. 2023 - 2340 C	Subcontratado
29094	ETFA: 029-02	Metal Disuelto ICPMS	Revision 1, february 2007 US EPA Method 3010A. Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. Revisión 1, july 1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 2 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 5 Método basado en: US EPA Method 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.	Subcontratado ALS Santiago
29263	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H <sup>+</sup> pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30439	Hidrolab (ETFA: 003-01)	Salinidad	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23nd Edition 2017	Subcontratado
30181	ETFA: 029-01	Sílice	QWI-IO-SiO2-02. Emisión A, mod. 1 SM 4500-SiO2 D, 21St Edition 2005	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 32704/2024

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30406	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42- Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-	ALS Antofagasta
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

## COMENTARIOS

### LD: Límite de detección

### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 2 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.0 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 32704/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 32704/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

18 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 32704/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

18 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 32704/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 32704/2024 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

18 de Mayo de 2024

**FIN DEL REPORTE**





## **ANEXOS**

Informe ETFa N°32704/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-32704/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.22**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 18/04/2024

Informe generado el 18/05/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-32704/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 22

N° ALS

236693/2024-1.0

Fecha de Muestreo

13/04/2024

Hora de Muestreo

11:30:00

Producto

Agua  
Superficial

Identificación

Reglilla Puilar  
Conaf

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Calcio Disuelto	29094	mg/L	0,01000	0,06000	136,1
Magnesio Disuelto	29094	mg/L	0,00100	0,00500	507,7
Potasio Disuelto	29094	mg/L	0,00100	0,00900	919,8
Sodio Disuelto	29094	mg/L	0,00500	0,01000	4792
Fecha de Análisis	29094	---	---	---	19/04/2024 15:00
Nitrógeno-Nitrato	29246	mg/L	0,01	0,05	<0,01
Fosfato-P	29246	mg/L	0,01	0,13	<0,01
Nitrato	29246	mg/L	0,10	0,22	<0,10
Fecha de Análisis	29246	---	---	---	18/04/2024 08:20
Arsénico Total	29263	mg/L	0,00010	0,00030	1,997
Calcio Total	29263	mg/L	0,01000	0,06000	158,1
Magnesio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00500	595,1
Potasio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00900	1058
Sodio Total	29263	mg/L	0,00500	0,01000	5591
Fósforo Total	29263	mg/L	0,00100	0,00500	0,1681
Fecha de Análisis	29263	---	---	---	19/04/2024 15:00
Alcalinidad total (Alcalinidad)	29716	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	373,0
Bicarbonato	29716	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	368,4
Carbonato	29716	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	4,7
Fecha de Análisis	29716	---	---	---	18/04/2024 08:15

#### Observaciones:

Los parámetros indicados con (1) fueron realizados por el laboratorio ALS Life Sciences CHILE S.A - Santiago (ETFA 029-02), y dado que su holding time supera el valor normado, los resultados son sólo referenciales.

ALS Life Sciences CHILE S.A no pueden asegurar la validez de dicho(s) resultado(s), debido a la desviación ocurrida en su análisis.

(1) Aniones

Tipo de Muestra: PUNTUAL.

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 02-32704/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29716	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
29246	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
29094	ETFA: 029-02	Metal Disuelto ICPMS	Revision 1, february 2007 US EPA Method 3010A. Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. Revisión 1, july 1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 2 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 5 Método basado en: US EPA Method 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.	ALS Santiago
29263	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ALS Santiago

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 2 muestra(s).



## INFORME DE ENSAYO: 02-32704/2024

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación  
Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.0 °C  
Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-32704/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-32704/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

18 de Mayo de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 02-32704/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

18 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-32704/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-32704/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

18 de Mayo de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## Informe de Análisis ETFA 237100/2024.2

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 237100/2024.1

Cotización: MF92/2021.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 22-07-2024 18:23

Identificación del Cliente	
Cliente: S Q M SALAR S A	RUT: 79.626.800-K
Dirección: Anibal Pinto N° 3228 - Antofagasta - Antofagasta - Chile	
Contacto: JOHANA GONZALEZ	Teléfono: 56951891610

N° Muestra: 237100-1/2024.2 - Id: 1302009 - 11820842	
Subárea o producto: Agua superficial	
Término de muestreo: 13-04-2024 11:30	Fecha de Recepción: 22-04-2024 11:51
Región: Región de Antofagasta	Comuna: Antofagasta
Lugar de muestreo: Antofagasta	Punto de muestreo: Regilla Puliar Conaf
Dirección de muestreo: Antofagasta	Tipo de muestra: Puntual
Instrumento ambiental: RCA 226/2006	Proyecto: ---
Muestreado por: ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A	

Resultados Analíticos
-----------------------

Análisis Autorizados ETFA
---------------------------

Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Conductividad	33638 us/cm	1 us/cm	SM 2510 B	22-04-2024 12:55

Análisis Acreditados
----------------------

Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Salinidad	21,8	1	SM 2520 B	14-05-2024 10:07

Notas
-------

ND: No determinado.

LD: Límite declarado, equivalente a límite de cuantificación del método (LCM).

SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

Autorización ETFA: 003-01

Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal

Código de Validación: b6b92973c5d04b6296cb54e89af19f51

La validación de este documento puede ser realizada en: [portal.mylimsweb.cloud](https://portal.mylimsweb.cloud).



## Informe de Análisis ETFA 237100/2024.2

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 237100/2024.1

Cotización: MF92/2021.1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M SALAR S A

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 237100/2024.2 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6

22 de julio de 2024



## Informe de Análisis ETFA 237100/2024.2

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 237100/2024.1

Cotización: MF92/2021.1

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M SALAR S A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por S Q M 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/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal ni con S Q M 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 S Q M SALAR S A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 237100/2024.2 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal

22 de julio de 2024



## Informe de Análisis E-17201/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de Publicación: 03-05-2024 11:48

Identificación de la Cuenta	
<b>Cliente:</b> ALS Life Sciences Chile S.A.	<b>RUT:</b> 76.416.643-4
<b>Contacto:</b> Pablo Saavedra	<b>Teléfono:</b> +562 2654 6126
<b>Dirección:</b> Hermanos Carrera Pinto N°159 - Colina - Metropolitana de Santiago - Chile	

N° Muestra: 17201-1/2024.0 - Reglilla Puilar Conaf	
<b>Sub-área/Producto:</b> Agua Superficial	
<b>Fecha y hora de Muestreo:</b> 13-04-2024 11:30	<b>Fecha y hora de Recepción:</b> 19-04-2024 10:19
<b>Titular:</b> SQM Salar S.A.	<b>Responsabilidad del Muestreo:</b> Cliente
<b>Tipo de Servicio:</b> ETFA	<b>Nombre Proyecto:</b> "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"
<b>Instrumento Ambiental:</b> RCA 226/2006	<b>Lugar de Muestreo:</b> San Pedro de Atacama, Antofagasta, Chile
<b>Código Proyecto:</b> ALS001	<b>Representante Legal:</b> Germán Pérez Esquivel
<b>Inspector Ambiental:</b> Johanna Iribarra	<b>Código de Inspector Ambiental:</b> 12671524-2
<b>Código ETFA:</b> 017-01	<b>Tipo de Muestra:</b> Puntual

## Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análisis	Resultado	Unidad	LD	LQ	Metodología	Fecha de Análisis	Fecha de Finalización
Dureza	2334	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,2	1	SMWW 2340. C. Ed. 24° ,2023.	23-04-2024 14:46	03-05-2024 11:37

## Notas

LQ: Límite de Cuantificación.

LD: Límite de Detección.

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24nd. Edition.

ETFA= Centro de Ecología Aplicada S.A 017-01

Alcance Acreditado por IAS, (TL-1006) - INN (LE 677).

Las fechas y horas presentadas en este documento están basadas en el huso horario:(UTC-04:00) Santiago

## Notas del Informe

- Las muestras fueron proporcionadas por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra en las condiciones recibidas.

Johanna Iribarra

Gerente de Servicio

Responsable Técnico de la Muestra





## Informe de Análisis E-17201/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de la Declaración: 03-05-2024 11:48

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

Yo, Carlos Acuña Weisser, RUN N° 10.964.075-1, domiciliado en Av. Príncipe de Gales, 6465, Santiago - La Reina, en mi calidad de representante legal de **Centro de Ecología Aplicada S.A.**, RUT. 78.294.470-3, **ETFA N° 017-01**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A., RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral, con Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios 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..
- No he sido controlado, 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 Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados E-17201/2024.0.A 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.

**Carlos Acuña Weisser**  
Representante Legal

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01



## Informe de Análisis E-17201/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de la Declaración: 03-05-2024 11:48

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Iribarra, RUN N° 12.671.524-2, domiciliada en Arcángel, 1211, San Miguel - Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 12.671.524-2, ETFA 017-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A., RUT: 79.626.800-K., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto, de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocida como asociada en negocios SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente, a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados N° E-17201/2024.0.A 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.

**Johanna Iribarra**  
Gerente de Servicio  
Inspector Ambiental en Análisis  
Cód. 12.671.524-2

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01

**Llave de Validación:** c56504e3b2ea4e1694e9517912c484d9

A validación de este documento puede ser realizado en: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).

Fin del Informe.



# FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°32704/2024

NUESTROS VALORES

SEGUROS	RESILIENTES	CURIOSOS	COMPROMETIDOS	ATENTOS	HONESTOS
---------	-------------	----------	---------------	---------	----------



**INFORME DE ENSAYO: 32599/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.7**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 17/04/2024

Informe generado el 02/05/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 32599/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	236330/2024-1.0
Fecha de Muestreo	15/04/2024
Hora de Muestreo	10:09:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L5-3

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	29907	µS/cm	0,5	1,0	5360,0
Fecha de Análisis	29907	---	---	---	22/04/2024 14:00
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,0
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	18/04/2024 15:00
Sólidos Disueltos Totales	30101	mg/L	10	15	3052
Fecha de Análisis	30101	---	---	---	17/04/2024 19:00
Sólidos Suspendidos Totales	30106	mg/L	3	5	969
Fecha de Análisis	30106	---	---	---	17/04/2024 19:00
Sólidos Totales	30110	mg/L	10	15	4420
Fecha de Análisis	30110	---	---	---	17/04/2024 19:00
Temperatura	30148	°C	0,1	0,1	5,0
Fecha de Análisis	30148	---	---	---	17/04/2024 10:20
pH	30213	---	---	---	8,2
Fecha de Análisis	30213	---	---	---	17/04/2024 11:00

#### Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 32599/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación





## INFORME DE ENSAYO: 32599/2024

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.0 °C  
Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 32599/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 32599/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

02 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 32599/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

02 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 32599/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 32599/2024 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

02 de Mayo de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°32599/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-32599/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.7**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 18/04/2024

Informe generado el 02/05/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02





## INFORME DE ENSAYO: 02-32599/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS		236330/2024-1.0			
Fecha de Muestreo		15/04/2024			
Hora de Muestreo		10:09:00			
Producto		Agua Subterránea			
Identificación		L5-3			
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,0
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	18/04/2024 15:00

Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 02-32599/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.0 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-32599/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-32599/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

02 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-32599/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

02 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-32599/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-32599/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

02 de Mayo de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



#### NUESTROS VALORES







**INFORME DE ENSAYO: 32635/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.22**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 17/04/2024

Informe generado el 18/05/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 32635/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 3

N° ALS 236347/2024-1.0

Fecha de Muestreo 15/04/2024

Hora de Muestreo 12:33:00

Producto Agua Superficial L4-10

Identificación

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Calcio Disuelto	29094	mg/L	0,01000	0,06000	603,7
Magnesio Disuelto	29094	mg/L	0,00100	0,00500	4766
Potasio Disuelto	29094	mg/L	0,00100	0,00900	9641
Sodio Disuelto	29094	mg/L	0,00500	0,01000	67735
Fecha de Análisis	29094	---	---	---	30/04/2024 15:00
Nitrógeno-Nitrato	29246	mg/L	0,01	0,05	<0,01
Fosfato-P	29246	mg/L	0,01	0,13	<0,01
Fecha de Análisis	29246	---	---	---	18/04/2024 08:20
Arsénico Total	29263	mg/L	0,00010	0,00030	9,265
Calcio Total	29263	mg/L	0,01000	0,06000	650,2
Magnesio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00500	5140
Potasio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00900	10469
Sodio Total	29263	mg/L	0,00500	0,01000	73330
Fecha de Análisis	29263	---	---	---	30/04/2024 15:00
Alcalinidad total (Alcalinidad)	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	657,0
Bicarbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	657,0
Carbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	29716	---	---	---	18/04/2024 08:15
Cloruro	29849	mg/L	10,0	15,0	131386,6
Fecha de Análisis	29849	---	---	---	23/04/2024 10:00
Cromo Total	29930	mg/L	0,03	0,05	0,09
Fecha de Análisis	29930	---	---	---	24/04/2024 17:57
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,2
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	20/04/2024 09:00
Sólidos Disueltos Totales	30101	mg/L	10	15	278235
Fecha de Análisis	30101	---	---	---	17/04/2024 19:00
Sólidos Suspendidos Totales	30106	mg/L	3	5	208
Fecha de Análisis	30106	---	---	---	17/04/2024 19:00
Sólidos Totales	30110	mg/L	10	15	282783
Fecha de Análisis	30110	---	---	---	17/04/2024 19:00
Temperatura	30148	°C	0,1	0,1	5,0
Fecha de Análisis	30148	---	---	---	17/04/2024 10:20
pH	30213	---	---	---	7,7
Fecha de Análisis	30213	---	---	---	17/04/2024 11:00
Sulfato (Gravimétrico)	30406	mg/L	10	15	15270
Fecha de Análisis	30406	---	---	---	23/04/2024 18:00
Salinidad	30439	---	1	-	> 42
Fecha de Análisis	30439	---	---	---	14/05/2024 10:07
Dureza	30452	mg CaCO3/L	0,2	1	15263
Fecha de Análisis	30452	---	---	---	23/04/2024 14:46



## INFORME DE ENSAYO: 32635/2024

### Observaciones:

Los parámetros indicados con (1) fueron realizados por el laboratorio ALS Life Sciences CHILE S.A - Santiago (ETFA 029-02), y dado que su holding time supera el valor normado, los resultados son sólo referenciales.

ALS Life Sciences CHILE S.A no pueden asegurar la validez de dicho(s) resultado(s), debido a la desviación ocurrida en su análisis.

(1) Aniones

Tipo de Muestra: PUNTUAL.

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 32635/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29716	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
29246	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
29849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl- B.	ALS Antofagasta
29930	ETFA: 029-02	Cromo Total	Determinación de Cromo total por Método Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa... 2007. SISS. ME-05-2007. ME-05.	Subcontratado ALS Santiago
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
30452	CEA (ETFA: 017-01)	Dureza	2340 C, EDTA Titrimetric Method. Hardness, 24° Edición.2023. SM - APHA/AWWA/WEF. SMWW 24ª Ed. 2023 - 2340 C	Subcontratado
29094	ETFA: 029-02	Metal Disuelto ICPMS	Revision 1, february 2007 US EPA Method 3010A. Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. Revisión 1, july 1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 2 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 5 Método basado en: US EPA Method 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.	Subcontratado ALS Santiago
29263	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H <sup>+</sup> pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30439	Hidrolab (ETFA: 003-01)	Salinidad	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23nd Edition 2017	Subcontratado



## INFORME DE ENSAYO: 32635/2024

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30406	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42- Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-	ALS Antofagasta
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

## COMENTARIOS

### LD: Límite de detección

### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.0 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 32635/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 32635/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

18 de Mayo de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 32635/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

18 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 32635/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 32635/2024 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

18 de Mayo de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFa N°32635/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-32635/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.22**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 18/04/2024

Informe generado el 18/05/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-32635/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 3

N° ALS

236347/2024-1.0

Fecha de Muestreo

15/04/2024

Hora de Muestreo

12:33:00

Producto

Agua

Superficial

L4-10

Identificación

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Calcio Disuelto	29094	mg/L	0,01000	0,06000	603,7
Magnesio Disuelto	29094	mg/L	0,00100	0,00500	4766
Potasio Disuelto	29094	mg/L	0,00100	0,00900	9641
Sodio Disuelto	29094	mg/L	0,00500	0,01000	67735
Fecha de Análisis	29094	---	---	---	30/04/2024 15:00
Nitrógeno-Nitrato	29246	mg/L	0,01	0,05	<0,01
Fosfato-P	29246	mg/L	0,01	0,13	<0,01
Fecha de Análisis	29246	---	---	---	18/04/2024 08:20
Arsénico Total	29263	mg/L	0,00010	0,00030	9,265
Calcio Total	29263	mg/L	0,01000	0,06000	650,2
Magnesio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00500	5140
Potasio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00900	10469
Sodio Total	29263	mg/L	0,00500	0,01000	73330
Fecha de Análisis	29263	---	---	---	30/04/2024 15:00
Alcalinidad total (Alcalinidad)	29716	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	657,0
Bicarbonato	29716	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	657,0
Carbonato	29716	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	29716	---	---	---	18/04/2024 08:15
Cromo Total	29930	mg/L	0,03	0,05	0,09
Fecha de Análisis	29930	---	---	---	24/04/2024 17:57
Densidad	29953	g/cm <sup>3</sup>	0,5	1,0	1,2
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	20/04/2024 09:00

#### Observaciones:

Los parámetros indicados con (1) fueron realizados por el laboratorio ALS Life Sciences CHILE S.A - Santiago (ETFA 029-02), y dado que su holding time supera el valor normado, los resultados son sólo referenciales.

ALS Life Sciences CHILE S.A no pueden asegurar la validez de dicho(s) resultado(s), debido a la desviación ocurrida en su análisis.

#### (1) Aniones

Tipo de Muestra: PUNTUAL.

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 02-32635/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29716	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
29246	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
29930	ETFA: 029-02	Cromo Total	Determinación de Cromo total por Método Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa... 2007. SISS. ME-05-2007. ME-05.	ALS Santiago
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago
29094	ETFA: 029-02	Metal Disuelto ICPMS	Revision 1, february 2007 US EPA Method 3010A. Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. Revisión 1, july 1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 2 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 5 Método basado en: US EPA Method 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.	ALS Santiago
29263	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ALS Santiago





## INFORME DE ENSAYO: 02-32635/2024

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.0 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-32635/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-32635/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

18 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-32635/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

18 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-32635/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-32635/2024 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

18 de Mayo de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## Informe de Análisis ETFA 237120/2024.2

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 237120/2024.1

Cotización: MF92/2021.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 22-07-2024 18:28

Identificación del Cliente	
Cliente: S Q M SALAR S A	RUT: 79.626.800-K
Dirección: Anibal Pinto N° 3228 - Antofagasta - Antofagasta - Chile	
Contacto: JOHANA GONZALEZ	Teléfono: 56951891610

N° Muestra: 237120-1/2024.2 - Id: 1302019 - 11820813	
Subárea o producto: Agua superficial	
Término de muestreo: 15-04-2024 12:33	Fecha de Recepción: 22-04-2024 11:54
Región: Región de Antofagasta	Comuna: Antofagasta
Lugar de muestreo: Antofagasta	Punto de muestreo: L4-10
Dirección de muestreo: Antofagasta	Tipo de muestra: Puntual
Instrumento ambiental: RCA 226/2006	Proyecto: ---
Muestreado por: ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A	

## Resultados Analíticos

## Análisis Autorizados ETFA

Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Conductividad	202759 us/cm	1 us/cm	SM 2510 B	22-04-2024 12:55

## Análisis Acreditados

Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Salinidad	> 42	1	SM 2520 B	14-05-2024 10:07

## Notas

ND: No determinado.

LD: Límite declarado, equivalente a límite de cuantificación del método (LCM).

SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

Autorización ETFA: 003-01

Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal

Código de Validación: 158b63cf875f44768ed22f9c99b85bfb

La validación de este documento puede ser realizada en: [portal.mylimsweb.cloud](https://portal.mylimsweb.cloud).



## Informe de Análisis ETFA 237120/2024.2

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 237120/2024.1

Cotización: MF92/2021.1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M SALAR S A

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 237120/2024.2 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6

22 de julio de 2024





## Informe de Análisis ETFA 237120/2024.2

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 237120/2024.1

Cotización: MF92/2021.1

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M SALAR S A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por S Q M 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/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal ni con S Q M 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 S Q M SALAR S A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 237120/2024.2 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal

22 de julio de 2024



## Informe de Análisis E-17200/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de Publicación: 03-05-2024 11:47

Identificación de la Cuenta	
<b>Cliente:</b> ALS Life Sciences Chile S.A.	<b>RUT:</b> 76.416.643-4
<b>Contacto:</b> Pablo Saavedra	<b>Teléfono:</b> +562 2654 6126
<b>Dirección:</b> Hermanos Carrera Pinto N°159 - Colina - Metropolitana de Santiago - Chile	

N° Muestra: 17200-1/2024.0 - L4-10	
<b>Sub-área/Producto:</b> Agua Superficial	
<b>Fecha y hora de Muestreo:</b> 15-04-2024 12:33	<b>Fecha y hora de Recepción:</b> 19-04-2024 10:19
<b>Titular:</b> SQM Salar S.A.	<b>Responsabilidad del Muestreo:</b> Cliente
<b>Tipo de Servicio:</b> ETFA	<b>Nombre Proyecto:</b> "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"
<b>Instrumento Ambiental:</b> RCA 226/2006	<b>Lugar de Muestreo:</b> San Pedro de Atacama, Antofagasta, Chile
<b>Código Proyecto:</b> ALS001	<b>Representante Legal:</b> Germán Pérez Esquivel
<b>Inspector Ambiental:</b> Johanna Iribarra	<b>Código de Inspector Ambiental:</b> 12671524-2
<b>Código ETFA:</b> 017-01	<b>Tipo de Muestra:</b> Puntual

## Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análisis	Resultado	Unidad	LD	LQ	Metodología	Fecha de Análisis	Fecha de Finalización
Dureza	15263	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,2	1	SMWW 2340. C. Ed. 24° ,2023.	23-04-2024 14:46	03-05-2024 11:37

## Notas

**LQ:** Límite de Cuantificación.**LD:** Límite de Detección.**SMWW:** *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24nd. Edition.

ETFA= Centro de Ecología Aplicada S.A 017-01

Alcance Acreditado por IAS, (TL-1006) - INN (LE 677).

Las fechas y horas presentadas en este documento están basadas en el huso horario:(UTC-04:00) Santiago

## Notas del Informe

- Las muestras fueron proporcionadas por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra en las condiciones recibidas.

**Johanna Iribarra**

Gerente de Servicio

**Responsable Técnico de la Muestra**



## Informe de Análisis E-17200/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de la Declaración: 03-05-2024 11:47

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

Yo, Carlos Acuña Weisser, RUN N° 10.964.075-1, domiciliado en Av. Príncipe de Gales, 6465, Santiago - La Reina, en mi calidad de representante legal de **Centro de Ecología Aplicada S.A.**, RUT. 78.294.470-3, **ETFA N° 017-01**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A., RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral, con Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios 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..
- No he sido controlado, 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 Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados E-17200/2024.0.A 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.

**Carlos Acuña Weisser**  
Representante Legal

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01



## Informe de Análisis E-17200/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de la Declaración: 03-05-2024 11:47

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Iribarra, RUN N° 12.671.524-2, domiciliada en Arcángel, 1211, San Miguel - Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 12.671.524-2, ETFA 017-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A., RUT: 79.626.800-K., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto, de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocida como asociada en negocios SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente, a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados N° E-17200/2024.0.A 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.

**Johanna Iribarra**  
Gerente de Servicio  
Inspector Ambiental en Análisis  
Cód. 12.671.524-2

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01

**Llave de Validación:** 51e31157ba73418aafa965b3a364a380

A validación de este documento puede ser realizado en: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).

Fin del Informe.



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°32635/2024

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 34535/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.8**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 23/04/2024

Informe generado el 06/05/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**





## INFORME DE ENSAYO: 34535/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	249896/2024-1.0
Fecha de Muestreo	20/04/2024
Hora de Muestreo	12:45:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L7-3

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	29907	µS/cm	0,5	1,0	1938,0
Fecha de Análisis	29907	---	---	---	30/04/2024 16:00
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,0
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	02/05/2024 09:00
Sólidos Disueltos Totales	30101	mg/L	10	15	1209
Fecha de Análisis	30101	---	---	---	26/04/2024 17:30
Sólidos Suspendidos Totales	30106	mg/L	3	5	436
Fecha de Análisis	30106	---	---	---	23/04/2024 21:45
Sólidos Totales	30110	mg/L	10	15	1670
Fecha de Análisis	30110	---	---	---	23/04/2024 21:45
Temperatura	30148	°C	0,1	0,1	3,1
Fecha de Análisis	30148	---	---	---	23/04/2024 13:07
pH	30213	---	---	---	8,4
Fecha de Análisis	30213	---	---	---	23/04/2024 13:30

#### Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 34535/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación



## INFORME DE ENSAYO: 34535/2024

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 3.1 °C  
Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 34535/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 34535/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

06 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 34535/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

06 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 34535/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 34535/2024 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

06 de Mayo de 2024

**FIN DEL REPORTE**





## **ANEXOS**

Informe ETFa N°34535/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-34535/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.8**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 24/04/2024

Informe generado el 06/05/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-34535/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS		249896/2024-1.0			
Fecha de Muestreo		20/04/2024			
Hora de Muestreo		12:45:00			
Producto		Agua Subterránea L7-3			
Identificación		L7-3			
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,0
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	02/05/2024 09:00

Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 02-34535/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 3.1 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-34535/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-34535/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

06 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-34535/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

06 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-34535/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-34535/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

06 de Mayo de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**





#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 37777/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 02/05/2024

Informe generado el 07/06/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 37777/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 2

N° ALS		269568/2024-1.1			
Fecha de Muestreo		30/04/2024			
Hora de Muestreo		10:12:00			
Producto		Agua Subterránea			
Identificación		SOPM-12C			
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	29953 g/cm3	0,5	1,0	1,2	
Fecha de Análisis	29953 ---	---	---	14/05/2024 13:30	
Sólidos Disueltos Totales	30101 mg/L	10	15	345145	
Fecha de Análisis	30101 ---	---	---	03/05/2024 13:15	

Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 37777/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2,5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 37777/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37777/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

07 de Junio de 2024

# INFORME DE ENSAYO: 37777/2024 - v.:1

## DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

07 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 37777/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37777/2024 - v.:1 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

07 de Junio de 2024

**FIN DEL REPORTE**





## **ANEXOS**

Informe ETFA N°37777/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-37777/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 03/05/2024

Informe generado el 07/06/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



INFORME DE ENSAYO: 02-37777/2024 - v.:1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 2

N° ALS				269568/2024-1.1	
Fecha de Muestreo				30/04/2024	
Hora de Muestreo				10:12:00	
Producto				Agua Subterránea	
Identificación				SOPM-12C	
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,2
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	14/05/2024 13:30

Observaciones:  
Tipo de Muestra: PUNTUAL.  
Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 02-37777/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2,5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-37777/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETF A N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 ETF A.

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-37777/2024 - v.:1 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 ETF A, 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

07 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-37777/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

07 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-37777/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL


Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-37777/2024 - v.:1 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

07 de Junio de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**





**FIN DEL DOCUMENTO**

Informe ETFA N°37777/2024

NUESTROS VALORES

SEGUROS	RESILIENTES	CURIOSOS	COMPROMETIDOS	ATENTOS	HONESTOS
---------	-------------	----------	---------------	---------	----------



**INFORME DE ENSAYO: 31315/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 12/04/2024

Informe generado el 14/06/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 31315/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 7

N° ALS	226368/2024-1.1
Fecha de Muestreo	12/04/2024
Hora de Muestreo	12:07:00
Producto	Agua Superficial
Identificación	REGLILLA BARROS NEGROS CONAF

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Calcio Disuelto	29094 mg/L	0,01000	0,06000	355,7
Magnesio Disuelto	29094 mg/L	0,00100	0,00500	14273
Potasio Disuelto	29094 mg/L	0,00100	0,00900	19970
Sodio Disuelto	29094 mg/L	0,00500	0,01000	85486
Fecha de Análisis	29094 ---	---	---	17/04/2024 15:00
Nitrógeno-Nitrato	29246 mg/L	0,01	0,05	<0,01
Fosfato-P	29246 mg/L	0,01	0,13	<0,01
Fecha de Análisis	29246 ---	---	---	13/04/2024 08:20
Arsénico Total	29263 mg/L	0,00010	0,00030	10,13
Calcio Total	29263 mg/L	0,01000	0,06000	382,6
Magnesio Total	29263 mg/L	0,00100	0,00500	14278
Potasio Total	29263 mg/L	0,00100	0,00900	20459
Sodio Total	29263 mg/L	0,00500	0,01000	85667
Fecha de Análisis	29263 ---	---	---	17/04/2024 15:00
Alcalinidad total (Alcalinidad)	29716 mg CaCO3/L	1,0	2,5	2503
Bicarbonato	29716 mg CaCO3/L	1,0	2,5	2503
Carbonato	29716 mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	29716 ---	---	---	13/04/2024 08:15
Cloruro	29849 mg/L	10,0	15,0	160411,3
Fecha de Análisis	29849 ---	---	---	23/04/2024 10:00
Coliformes Fecales	29875 NMP/100 mL	1,8	1,8	<1,8
Fecha/ Hora Inicio	29875 ---	---	---	12/04/2024 18:00
Fecha/ Hora Terminó	29875 ---	---	---	14/04/2024 17:00
Coliformes Totales	29884 NMP/100 mL	1,8	1,8	<1,8
Fecha/ Hora Inicio	29884 ---	---	---	12/04/2024 18:00
Fecha/ Hora Terminó	29884 ---	---	---	14/04/2024 17:00
Conductividad	29907 µS/cm	0,5	1,0	219000,0
Fecha de Análisis	29907 ---	---	---	19/04/2024 13:00
Densidad	29953 g/cm3	0,5	1,0	1,2
Fecha de Análisis	29953 ---	---	---	16/04/2024 09:00
Sólidos Disueltos Totales	30101 mg/L	10	15	197298
Fecha de Análisis	30101 ---	---	---	17/04/2024 17:30
Sólidos Suspendidos Totales	30106 mg/L	3	5	568
Fecha de Análisis	30106 ---	---	---	13/04/2024 17:30
Sólidos Totales	30110 mg/L	10	15	214255
Fecha de Análisis	30110 ---	---	---	13/04/2024 17:30
Temperatura	30148 °C	0,1	0,1	5,8
Fecha de Análisis	30148 ---	---	---	12/04/2024 18:00
Sílice	30181 mg/L	1	5	25,2
Fecha de Análisis	30181 ---	---	---	19/04/2024 18:00
pH	30213 ---	---	---	7,4
Fecha de Análisis	30213 ---	---	---	12/04/2024 18:30
Nitrógeno amoniacal (amoníaco)	30285 mg/L	0,03	0,10	<0,03
Fecha de Análisis	30285 ---	---	---	16/04/2024 09:00
Hidrocarburos Volátiles (C6 - C10)	30304 ug/L	200	500	<200



## INFORME DE ENSAYO: 31315/2024 - v.:1

Muestras del ítem: 7

N° ALS 226368/2024-1.1

Fecha de Muestreo 12/04/2024

Hora de Muestreo 12:07:00

Producto Agua

Identificación Superficial

REGLILLA

BARROS

NEGROS CONAF

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Fecha de Análisis	30304	---	---	16/04/2024 16:00
Hidrocarburos Fijos	30358	mg/L	2	5
Fecha de Análisis	30358	---	---	17/04/2024 14:00
Hidrocarburos Totales	30359	mg/L	2	5
Fecha de Análisis	30359	---	---	26/04/2024 10:00
Surfactantes aniónicos (SAAM)	30373	mg/L	0,01	0,05
Fecha de Análisis	30373	---	---	14/04/2024 08:00
Sulfato (Gravimétrico)	30406	mg/L	10	15
Fecha de Análisis	30406	---	---	23/04/2024 18:00
Salinidad	30439	---	1	-
Fecha de Análisis	30439	---	---	29/04/2024 14:13
Dureza	30452	mg CaCO3/L	0,2	1
Fecha de Análisis	30452	---	---	18/04/2024 12:35

### Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 31315/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29716	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
29246	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
30359	ETFA: 029-02	Cálculo de Hidrocarburos Totales		Subcontratado ALS Santiago
29849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl-. B.	ALS Antofagasta
29875	ETFA: 029-01	Coliformes Fecales	Thermotolerant (Fecal) Coliform Membrane Filter Procedure / Confirmación por Agar TBX 9221. E (E1 y E2)	ALS Antofagasta
29884	ETFA: 029-01	Coliformes Totales	Standard Total Coliform Fermentation Technique. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF 9221. B.	ALS Antofagasta
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
14939	ETFA: 029-01	Digestión Ácida de Metales, Agua	SM 3030-D: Digestion for Metals. Ed. 23, 2017	ALS Antofagasta
30452	CEA (ETFA: 017-01)	Dureza	2340 C, EDTA Titrimetric Method. Hardness, 24° Edición.2023. SM - APHA/AWWA/WEF. SMWW 24ª Ed. 2023 - 2340 C	Subcontratado
30358	ETFA: 029-02	Hidrocarburos fijos	Test methods for Evaluation Solid Waste Physically/Chemical Methods. Versión 2, 1997. Method 970 "Total Recoverable Oil and Grease Gravimetric, separatory funnel extraction. QWI-ORG-HC-01. Emisión B, modificación 1. QWI-ORG-HC-01 Emisión B mod. 1 Método basado en- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 5520-F - US EPA SW-846.	Subcontratado ALS Santiago



## INFORME DE ENSAYO: 31315/2024 - v.:1

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
30304	ETFA: 029-02	Hidrocarburos Volátiles (C6-C10)	Método basado en US EPA SW-846. Test methods for Evaluation solid Waste Physically/Chemicals Methods. Versión 2, 1997. Adaptación método US EPA 8260B, 5035A. Cromatografía Gaseosa (CG-masa) y sistema Purga y Trampa QWI-ORG-ANA-04 Emisión B mod. 5 QWI-ORG-EXT-04 Emisión B mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
29094	ETFA: 029-02	Metal Disuelto ICPMS	Revision 1, february 2007 US EPA Method 3010A. Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. Revisión 1, july 1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 2 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 5 Método basado en: US EPA Method 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.	Subcontratado ALS Santiago
29263	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	Subcontratado ALS Santiago
30285	ETFA: 029-01	Nitrógeno Amoniacal (Amoníaco)	Ammonia-Selective Electrode Method. NH3 Nitrogen (Ammonia) . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. SMWW 23° Ed. 2017 - 4500 NH3 D	ALS Antofagasta
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30439	Hidrolab (ETFA: 003-01)	Salinidad	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23nd Edition 2017	Subcontratado
30181	ETFA: 029-01	Sílice	QWI-IO-SiO2-02. Emisión A, mod. 1 SM 4500-SiO2 D, 21St Edition 2005	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30406	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42- Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-.	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 31315/2024 - v.:1

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
30373	ETFA: 029-02	Surfactantes aniónicos (SAAM)	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition 2017. Método 5540-B y C. QWI-ORG-SAAM-01 Emisión B mod. 2	Subcontratado ALS Santiago
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.8 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.



## INFORME DE ENSAYO: 31315/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 31315/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

14 de Junio de 2024

# INFORME DE ENSAYO: 31315/2024 - v.:1

## DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

14 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 31315/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 31315/2024 - v.:1 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

14 de Junio de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETF A N°31315/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-31315/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 13/04/2024

Informe generado el 14/06/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



INFORME DE ENSAYO: 02-31315/2024 - v.:1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 7					
N° ALS			226368/2024-1.1		
Fecha de Muestreo			12/04/2024		
Hora de Muestreo			12:07:00		
Producto			Agua		
Identificación			Superficial		
			REGLILLA		
			BARROS		
			NEGROS CONAF		
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Calcio Disuelto	29094	mg/L	0,01000	0,06000	355,7
Magnesio Disuelto	29094	mg/L	0,00100	0,00500	14273
Potasio Disuelto	29094	mg/L	0,00100	0,00900	19970
Sodio Disuelto	29094	mg/L	0,00500	0,01000	85486
Fecha de Análisis	29094	---	---	---	17/04/2024 15:00
Nitrógeno-Nitrato	29246	mg/L	0,01	0,05	<0,01
Fosfato-P	29246	mg/L	0,01	0,13	<0,01
Fecha de Análisis	29246	---	---	---	13/04/2024 08:20
Arsénico Total	29263	mg/L	0,00010	0,00030	10,13
Calcio Total	29263	mg/L	0,01000	0,06000	382,6
Magnesio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00500	14278
Potasio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00900	20459
Sodio Total	29263	mg/L	0,00500	0,01000	85667
Fecha de Análisis	29263	---	---	---	17/04/2024 15:00
Alcalinidad total (Alcalinidad)	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	2503
Bicarbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	2503
Carbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	29716	---	---	---	13/04/2024 08:15
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,2
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	16/04/2024 09:00
Hidrocarburos Volátiles (C6 - C10)	30304	ug/L	200	500	<200
Fecha de Análisis	30304	---	---	---	16/04/2024 16:00
Hidrocarburos Fijos	30358	mg/L	2	5	<2
Fecha de Análisis	30358	---	---	---	17/04/2024 14:00
Hidrocarburos Totales	30359	mg/L	2	5	<2
Fecha de Análisis	30359	---	---	---	26/04/2024 10:00
Surfactantes aniónicos (SAAM)	30373	mg/L	0,01	0,05	2,05
Fecha de Análisis	30373	---	---	---	14/04/2024 08:00

Observaciones:  
Tipo de Muestra: PUNTUAL.  
Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 02-31315/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29716	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
29246	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
30359	ETFA: 029-02	Cálculo de Hidrocarburos Totales		ALS Santiago
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago
30358	ETFA: 029-02	Hidrocarburos fijos	Test methods for Evaluation Solid Waste Physically/Chemical Methods. Versión 2, 1997. Method 970 "Total Recoverable Oil and Grease Gravimetric, separatory funnel extraction. QWI-ORG-HC-01. Emisión B, modificación 1. QWI-ORG-HC-01 Emisión B mod. 1 Método basado en- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 5520-F - US EPA SW-846.	ALS Santiago
30304	ETFA: 029-02	Hidrocarburos Volátiles (C6-C10)	Método basado en US EPA SW-846. Test methods for Evaluation solid Waste Physically/Chemicals Methods. Versión 2, 1997. Adaptación método US EPA 8260B, 5035A. Cromatografía Gaseosa (CG-masa) y sistema Purga y Trampa QWI-ORG-ANA-04 Emisión B mod. 5 QWI-ORG-EXT-04 Emisión B mod. 3	ALS Santiago
29094	ETFA: 029-02	Metal Disuelto ICPMS	Revision 1, february 2007 US EPA Method 3010A. Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. Revisión 1, july 1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 2 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 5 Método basado en: US EPA Method 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.	ALS Santiago





## INFORME DE ENSAYO: 02-31315/2024 - v.:1

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29263	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ALS Santiago
30373	ETFA: 029-02	Surfactantes aniónicos (SAAM)	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23st Edition 2017. Método 5540-B y C. QWI-ORG-SAAM-01 Emisión B mod. 2	ALS Santiago

## COMENTARIOS

### LD: Límite de detección

### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.8 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-31315/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETF A N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 ETF A.

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-31315/2024 - v.:1 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 ETF A, 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

14 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-31315/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

14 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-31315/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-31315/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

14 de Junio de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## Informe de Análisis E-16301/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de Publicación: 03-05-2024 11:42

Identificación de la Cuenta	
Cliente: ALS Life Sciences Chile S.A.	RUT: 76.416.643-4
Contacto: Pablo Saavedra	Teléfono: +562 2654 6126
Dirección: Hermanos Carrera Pinto N°159 - Colina - Metropolitana de Santiago - Chile	

N° Muestra: 16301-1/2024.0 - REGLILLA BARROS NEGROS CONAF	
Sub-área/Producto: Agua Superficial	
Fecha y hora de Muestreo: 12-04-2024 12:07	Fecha y hora de Recepción: 15-04-2024 11:32
Titular: SQM Salar S.A.	Responsabilidad del Muestreo: Cliente
Tipo de Servicio: ETFA	Nombre Proyecto: "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"
Instrumento Ambiental: RCA 226/2006	Lugar de Muestreo: San Pedro de Atacama, Antofagasta, Chile
Código Proyecto: ALS001	Representante Legal: Germán Pérez Esquivel
Inspector Ambiental: Johanna Irribarra	Código de Inspector Ambiental: 12671524-2
Código ETFA: 017-01	Tipo de Muestra: Puntual

### Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análisis	Resultado	Unidad	LD	LQ	Metodología	Fecha de Análisis	Fecha de Finalización
Dureza	22984	mg CaCO3/L	0,2	1	SMWW 2340. C. Ed. 24° ,2023.	18-04-2024 12:35	03-05-2024 11:37

Notas	
LQ: Límite de Cuantificación. LD: Límite de Detección. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24nd. Edition.  ETFA= Centro de Ecología Aplicada S.A 017-01  Alcance Acreditado por IAS, (TL-1006) - INN (LE 677).  Las fechas y horas presentadas en este documento están basadas en el huso horario:(UTC-04:00) Santiago	

Notas del Informe	
• Las muestras fueron proporcionadas por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra en las condiciones recibidas.	

Johanna Irribarra  
Gerente de Servicio  
Responsable Técnico de la Muestra



## Informe de Análisis E-16301/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de la Declaración: 03-05-2024 11:42

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

Yo, Carlos Acuña Weisser, RUN N° 10.964.075-1, domiciliado en Av. Príncipe de Gales, 6465, Santiago - La Reina, en mi calidad de representante legal de Centro de Ecología Aplicada S.A., RUT. 78.294.470-3, ETFA N° 017-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A., RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral, con Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios 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..
- No he sido controlado, 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 Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados E-16301/2024.0.A 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.

Carlos Acuña Weisser  
Representante Legal

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01



## Informe de Análisis E-16301/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de la Declaración: 03-05-2024 11:42

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Iribarra, RUN N° 12.671.524-2, domiciliada en Arcángel, 1211, San Miguel - Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 12.671.524-2, ETFA 017-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A., RUT: 79.626.800-K., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocida como asociada en negocios SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente, a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados N° E-16301/2024.0.A 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.

Johanna Iribarra  
Gerente de Servicio  
Inspector Ambiental en Análisis  
Cód. 12.671.524-2

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01

Llave de Validación: e5c272fb52074f53a26563d429359e57

A validación de este documento pode ser realizado en: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).

Fin del Informe.



**Informe de Análisis 223517/2024.1**  
Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 223517/2024.0

Cotización: MF92/2021.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 11-06-2024 15:22

Identificación del Cliente	
Cliente: S Q M SALAR S A	RUT: 79.626.800-K
Dirección: Anibal Pinto N° 3228 - Antofagasta - Antofagasta - Chile	
Contacto: JOHANA GONZALEZ	Teléfono: 56951891610

N° Muestra: 223517-1/2024.1 - Id: 1234793 - 11820841	
Matriz: Agua superficial	
Término de muestreo: 12-04-2024 12:07	Fecha de Recepción: 17-04-2024 15:32
Región: Región de Antofagasta	Comuna: Antofagasta
Lugar de muestreo: Antofagasta	Punto de muestreo: REGLILLA BARROS N.
Dirección de muestreo: Antofagasta	Tipo de muestra: Puntual
Instrumento ambiental: ---	Proyecto: ---
Muestreado por: ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A	

**Resultados Analíticos****Análisis Acreditados**

Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Conductividad	195688 us/cm	1 us/cm	SM 2510 B	17-04-2024 16:35
Salinidad	> 42	1	SM 2520 B	29-04-2024 14:13

**Notas**

ND: No determinado.  
LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.  
SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.  
El presente informe no es de carácter ETFA.  
Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió  
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/Rep. Legal

**Código de Validación: 7e7c3e309c0e4e02a1dad59692cd50fa**La validación de este documento puede ser realizada en: [portal.mylimsweb.cloud](https://portal.mylimsweb.cloud).



**Informe de Análisis 223517/2024.1**  
Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 223517/2024.0

Cotización: MF92/2021.1

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M SALAR S A

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 223517/2024.1 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.

**Ximena Cuadros Moya**  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6

11 de junio de 2024



**Informe de Análisis 223517/2024.1**  
Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 223517/2024.0

Cotización: MF92/2021.1

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M SALAR S A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por S Q M 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/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal ni con S Q M 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 S Q M SALAR S A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 223517/2024.1 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.

Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal

11 de junio de 2024



**FIN DEL DOCUMENTO**

Informe ETFA N°31315/2024

**NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 37805/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 02/05/2024

Informe generado el 10/06/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 37805/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	269852/2024-1.1
Fecha de Muestreo	29/04/2024
Hora de Muestreo	15:00:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L1-G4

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	29907	µS/cm	1,0	1,5	225000,0
Fecha de Análisis	29907	---	---	---	06/05/2024 14:00
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,2
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	14/05/2024 13:30
Sólidos Disueltos Totales	30101	mg/L	10	15	269690
Fecha de Análisis	30101	---	---	---	03/05/2024 13:15
Sólidos Suspendidos Totales	30106	mg/L	3	5	1758
Fecha de Análisis	30106	---	---	---	03/05/2024 13:15
Sólidos Totales	30110	mg/L	10	15	290083
Fecha de Análisis	30110	---	---	---	03/05/2024 13:15
Temperatura	30148	°C	0,1	0,1	2,5
Fecha de Análisis	30148	---	---	---	02/05/2024 13:00
pH	30213	---	---	---	7,7
Fecha de Análisis	30213	---	---	---	02/05/2024 14:00

#### Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 37805/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación





## INFORME DE ENSAYO: 37805/2024 - v.:1

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.5 °C  
Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 37805/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37805/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

10 de Junio de 2024

# INFORME DE ENSAYO: 37805/2024 - v.:1

## DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

10 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 37805/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37805/2024 - v.:1 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

10 de Junio de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFa N°37805/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-37805/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 03/05/2024

Informe generado el 10/06/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



INFORME DE ENSAYO: 02-37805/2024 - v.:1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1					
N° ALS			269852/2024-1.1		
Fecha de Muestreo			29/04/2024		
Hora de Muestreo			15:00:00		
Producto			Agua Subterránea		
Identificación			L1-G4		
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,2
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	14/05/2024 13:30

Observaciones:  
Tipo de Muestra: PUNTUAL.  
Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006





## INFORME DE ENSAYO: 02-37805/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-37805/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-37805/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

10 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-37805/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

10 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-37805/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-37805/2024 - v.:1 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

10 de Junio de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°37805/2024

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 37796/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 02/05/2024

Informe generado el 07/06/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 37796/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	269771/2024-1.1
Fecha de Muestreo	29/04/2024
Hora de Muestreo	12:19:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L2-5

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	29907	µS/cm	1,0	1,5	209000,0
Fecha de Análisis	29907	---	---	---	06/05/2024 14:00
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,1
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	14/05/2024 13:30
Sólidos Disueltos Totales	30101	mg/L	10	15	234350
Fecha de Análisis	30101	---	---	---	03/05/2024 13:15
Sólidos Suspendidos Totales	30106	mg/L	3	5	28
Fecha de Análisis	30106	---	---	---	03/05/2024 13:15
Sólidos Totales	30110	mg/L	10	15	237888
Fecha de Análisis	30110	---	---	---	03/05/2024 13:15
Temperatura	30148	°C	0,1	0,1	2,5
Fecha de Análisis	30148	---	---	---	02/04/2024 13:00
pH	30213	---	---	---	7,9
Fecha de Análisis	30213	---	---	---	02/05/2024 14:00

#### Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006





## INFORME DE ENSAYO: 37796/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación



## INFORME DE ENSAYO: 37796/2024 - v.:1

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.5 °C  
Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 37796/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37796/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

07 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 37796/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

07 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 37796/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37796/2024 - v.:1 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

07 de Junio de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°37796/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-37796/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 03/05/2024

Informe generado el 07/06/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02





INFORME DE ENSAYO: 02-37796/2024 - v.:1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1					
N° ALS				269771/2024-1.1	
Fecha de Muestreo				29/04/2024	
Hora de Muestreo				12:19:00	
Producto				Agua Subterránea	
Identificación				L2-5	
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,1
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	14/05/2024 13:30

Observaciones:  
Tipo de Muestra: PUNTUAL.  
Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 02-37796/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-37796/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-37796/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

07 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-37796/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

07 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-37796/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-37796/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

07 de Junio de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



# FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°37796/2024

NUESTROS VALORES

SEGUROS	RESILIENTES	CURIOSOS	COMPROMETIDOS	ATENTOS	HONESTOS
---------	-------------	----------	---------------	---------	----------



**INFORME DE ENSAYO: 37820/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 02/05/2024

Informe generado el 07/06/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**





## INFORME DE ENSAYO: 37820/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 4

N° ALS	269898/2024-1.1
Fecha de Muestreo	29/04/2024
Hora de Muestreo	10:05:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	CA-2015

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Nitrógeno-Nitrito	29246 mg/L	0,01	0,09	<0,01
Nitrógeno-Nitrato	29246 mg/L	0,01	0,05	<0,01
Fecha de Análisis	29246 ---	---	---	02/05/2024 13:20
Arsénico Total	29263 mg/L	0,00010	0,00030	0,2454
Calcio Total	29263 mg/L	0,01000	0,06000	238,2
Hierro Total	29263 mg/L	0,00100	0,00600	0,3544
Magnesio Total	29263 mg/L	0,00100	0,00500	209,9
Manganeso Total	29263 mg/L	0,00005	0,00010	0,02440
Potasio Total	29263 mg/L	0,00100	0,00900	279,6
Sodio Total	29263 mg/L	0,00500	0,01000	2445
Cinc total	29263 mg/L	0,00010	0,00070	0,07522
Fecha de Análisis	29263 ---	---	---	08/05/2024 15:00
Alcalinidad total (Alcalinidad)	29716 mg CaCO3/L	1,0	2,5	160,4
Bicarbonato	29716 mg CaCO3/L	1,0	2,5	160,4
Carbonato	29716 mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	29716 ---	---	---	07/05/2024 12:30
Cloruro	29849 mg/L	10,0	15,0	3954,9
Fecha de Análisis	29849 ---	---	---	06/05/2024 17:00
Conductividad	29907 µS/cm	1,0	1,5	17260,0
Fecha de Análisis	29907 ---	---	---	06/05/2024 14:00
Densidad	29953 g/cm3	0,5	1,0	1,0
Fecha de Análisis	29953 ---	---	---	14/05/2024 13:30
Sólidos Disueltos Totales	30101 mg/L	10	15	12020
Fecha de Análisis	30101 ---	---	---	03/05/2024 13:15
Sólidos Suspendidos Totales	30106 mg/L	3	5	<3
Fecha de Análisis	30106 ---	---	---	03/05/2024 13:15
Sólidos Totales	30110 mg/L	10	15	12300
Fecha de Análisis	30110 ---	---	---	03/05/2024 13:15
Temperatura	30148 °C	0,1	0,1	2,5
Fecha de Análisis	30148 ---	---	---	02/05/2024 13:00
pH	30213 ---	---	---	8,2
Fecha de Análisis	30213 ---	---	---	02/05/2024 14:00
Sulfato (Gravimétrico)	30406 mg/L	10	15	516
Fecha de Análisis	30406 ---	---	---	04/05/2024 14:00

#### Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 37820/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29716	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
29246	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
29849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl-. B.	ALS Antofagasta
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
29263	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H <sup>+</sup> pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30406	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42 <sup>-</sup> Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-.	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 37820/2024 - v.:1

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 37820/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37820/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

07 de Junio de 2024

# INFORME DE ENSAYO: 37820/2024 - v.:1

## DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

07 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 37820/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37820/2024 - v.:1 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

07 de Junio de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°37820/2024





**INFORME DE ENSAYO: 02-37820/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 03/05/2024

Informe generado el 07/06/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



INFORME DE ENSAYO: 02-37820/2024 - v.:1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 4					
N° ALS			269898/2024-1.1		
Fecha de Muestreo			29/04/2024		
Hora de Muestreo			10:05:00		
Producto			Agua Subterránea		
Identificación			CA-2015		
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Nitrógeno-Nitrato	29246	mg/L	0,01	0,09	<0,01
Nitrógeno-Nitrato	29246	mg/L	0,01	0,05	<0,01
Fecha de Análisis	29246	---	---	---	02/05/2024 13:20
Arsénico Total	29263	mg/L	0,00010	0,00030	0,2454
Calcio Total	29263	mg/L	0,01000	0,06000	238,2
Hierro Total	29263	mg/L	0,00100	0,00600	0,3544
Magnesio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00500	209,9
Manganeso Total	29263	mg/L	0,00005	0,00010	0,02440
Potasio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00900	279,6
Sodio Total	29263	mg/L	0,00500	0,01000	2445
Cinc total	29263	mg/L	0,00010	0,00070	0,07522
Fecha de Análisis	29263	---	---	---	08/05/2024 15:00
Alcalinidad total (Alcalinidad)	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	160,4
Bicarbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	160,4
Carbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	29716	---	---	---	07/05/2024 12:30
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,0
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	14/05/2024 13:30

Observaciones:  
Tipo de Muestra: PUNTUAL.  
Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 02-37820/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29716	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
29246	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago
29263	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ALS Santiago

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-37820/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-37820/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

07 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-37820/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

07 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-37820/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-37820/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

07 de Junio de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



**FIN DEL DOCUMENTO**

Informe ETFA N°37820/2024

---

**NUESTROS VALORES**







**INFORME DE ENSAYO: 30346/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.6**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 10/04/2024

Informe generado el 25/04/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 30346/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 4

N° ALS 219674/2024-1.0

Fecha de Muestreo 09/04/2024

Hora de Muestreo 10:00:00

Producto Agua Subterránea Socaire 5B

Identificación

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Nitrógeno-Nitrito	29246	mg/L	0,01	0,09	<0,01
Nitrógeno-Nitrato	29246	mg/L	0,01	0,05	<0,01
Fecha de Análisis	29246	---	---	---	11/04/2024 08:20
Arsénico Total	29263	mg/L	0,00010	0,00030	2,184
Calcio Total	29263	mg/L	0,01000	0,06000	98,06
Hierro Total	29263	mg/L	0,00100	0,00600	0,00753
Magnesio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00500	48,00
Manganeso Total	29263	mg/L	0,00005	0,00010	<0,00005
Potasio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00900	28,74
Sodio Total	29263	mg/L	0,00500	0,01000	376,3
Cinc total	29263	mg/L	0,00010	0,00070	0,05302
Fecha de Análisis	29263	---	---	---	17/04/2024 00:00
Alcalinidad total (Alcalinidad)	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	452,0
Bicarbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	452,0
Carbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	29716	---	---	---	16/04/2024 13:13
Cloruro	29849	mg/L	10,0	15,0	411,6
Fecha de Análisis	29849	---	---	---	12/04/2024 18:00
Conductividad	29907	µS/cm	0,5	1,0	2730,0
Fecha de Análisis	29907	---	---	---	15/04/2024 18:00
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,0
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	15/04/2024 10:00
Sólidos Disueltos Totales	30101	mg/L	10	15	1270
Fecha de Análisis	30101	---	---	---	10/04/2024 18:30
Sólidos Suspendidos Totales	30106	mg/L	3	5	<3
Fecha de Análisis	30106	---	---	---	10/04/2024 18:30
Sólidos Totales	30110	mg/L	10	15	1340
Fecha de Análisis	30110	---	---	---	10/04/2024 18:30
Temperatura	30148	°C	0,1	0,1	2,3
Fecha de Análisis	30148	---	---	---	10/04/2024 09:44
pH	30213	---	---	---	7,7
Fecha de Análisis	30213	---	---	---	10/04/2024 10:00
Sulfato (Gravimétrico)	30406	mg/L	10	15	365
Fecha de Análisis	30406	---	---	---	17/04/2024 12:30

#### Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 30346/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29716	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
29246	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
29849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl-. B.	ALS Antofagasta
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
29263	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H <sup>+</sup> pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30406	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42 <sup>-</sup> Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-.	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 30346/2024

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.3 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 30346/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 30346/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

25 de Abril de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 30346/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

25 de Abril de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 30346/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 30346/2024 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

25 de Abril de 2024

**FIN DEL REPORTE**





## **ANEXOS**

Informe ETFa N°30346/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-30346/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.6**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 11/04/2024

Informe generado el 25/04/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-30346/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 4

N° ALS

219674/2024-1.0

Fecha de Muestreo

09/04/2024

Hora de Muestreo

10:00:00

Producto

Agua  
Subterránea  
Socaire 5B

Identificación

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Nitrógeno-Nitrato	29246	mg/L	0,01	0,09	<0,01
Nitrógeno-Nitrato	29246	mg/L	0,01	0,05	<0,01
Fecha de Análisis	29246	---	---	---	11/04/2024 08:20
Arsénico Total	29263	mg/L	0,00010	0,00030	2,184
Calcio Total	29263	mg/L	0,01000	0,06000	98,06
Hierro Total	29263	mg/L	0,00100	0,00600	0,00753
Magnesio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00500	48,00
Manganeso Total	29263	mg/L	0,00005	0,00010	<0,00005
Potasio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00900	28,74
Sodio Total	29263	mg/L	0,00500	0,01000	376,3
Cinc total	29263	mg/L	0,00010	0,00070	0,05302
Fecha de Análisis	29263	---	---	---	17/04/2024 00:00
Alcalinidad total (Alcalinidad)	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	452,0
Bicarbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	452,0
Carbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	29716	---	---	---	16/04/2024 13:13
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,0
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	15/04/2024 10:00

Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 02-30346/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29716	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
29246	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago
29263	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ALS Santiago

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFa 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.3 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-30346/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-30346/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

25 de Abril de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-30346/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

25 de Abril de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-30346/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-30346/2024 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

25 de Abril de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**





#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 37803/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 02/05/2024

Informe generado el 14/06/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 37803/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	269843/2024-1.1
Fecha de Muestreo	29/04/2024
Hora de Muestreo	14:15:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	SOPM-14

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	29907	µS/cm	1,0	1,5	243000,0
Fecha de Análisis	29907	---	---	---	06/05/2024 14:00
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,2
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	14/05/2024 13:30
Sólidos Disueltos Totales	30101	mg/L	10	15	333275
Fecha de Análisis	30101	---	---	---	03/05/2024 13:15
Sólidos Suspendidos Totales	30106	mg/L	3	5	17
Fecha de Análisis	30106	---	---	---	03/05/2024 13:15
Sólidos Totales	30110	mg/L	10	15	336453
Fecha de Análisis	30110	---	---	---	03/05/2024 13:15
Temperatura	30148	°C	0,1	0,1	2,5
Fecha de Análisis	30148	---	---	---	02/05/2024 13:00
pH	30213	---	---	---	7,6
Fecha de Análisis	30213	---	---	---	02/05/2024 14:00

#### Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 37803/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación



## INFORME DE ENSAYO: 37803/2024 - v.:1

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.5 °C  
Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 37803/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37803/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

14 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 37803/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

14 de Junio de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 37803/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago,** en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37803/2024 - v.:1 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

14 de Junio de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°37803/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-37803/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 03/05/2024

Informe generado el 14/06/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



INFORME DE ENSAYO: 02-37803/2024 - v.:1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS				269843/2024-1.1	
Fecha de Muestreo				29/04/2024	
Hora de Muestreo				14:15:00	
Producto				Agua Subterránea	
Identificación				SOPM-14	
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,2
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	14/05/2024 13:30

Observaciones:  
Tipo de Muestra: PUNTUAL.  
Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 02-37803/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-37803/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-37803/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

14 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-37803/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

14 de Junio de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 02-37803/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-37803/2024 - v.:1 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

14 de Junio de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°37803/2024

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 32692/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.7**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 17/04/2024

Informe generado el 02/05/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 32692/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	236641/2024-1.0
Fecha de Muestreo	15/04/2024
Hora de Muestreo	11:32:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L4-8

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	29907	µS/cm	0,5	1,0	78100,0
Fecha de Análisis	29907	---	---	---	24/04/2024 15:00
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,0
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	20/04/2024 09:00
Sólidos Disueltos Totales	30101	mg/L	10	15	30350
Fecha de Análisis	30101	---	---	---	17/04/2024 19:00
Sólidos Suspendidos Totales	30106	mg/L	3	5	8
Fecha de Análisis	30106	---	---	---	17/04/2024 19:00
Sólidos Totales	30110	mg/L	10	15	33150
Fecha de Análisis	30110	---	---	---	17/04/2024 19:00
Temperatura	30148	°C	0,1	0,1	5,0
Fecha de Análisis	30148	---	---	---	17/04/2024 10:20
pH	30213	---	---	---	7,7
Fecha de Análisis	30213	---	---	---	17/04/2024 11:00

#### Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 32692/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación



## INFORME DE ENSAYO: 32692/2024

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.0 °C  
Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 32692/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 32692/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

02 de Mayo de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 32692/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

02 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 32692/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 32692/2024 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

02 de Mayo de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFa N°32692/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-32692/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.7**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 18/04/2024

Informe generado el 02/05/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-32692/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS				236641/2024-1.0	
Fecha de Muestreo				15/04/2024	
Hora de Muestreo				11:32:00	
Producto				Agua Subterránea L4-8	
Identificación				L4-8	
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,0
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	20/04/2024 09:00

Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 02-32692/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.0 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-32692/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-32692/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

02 de Mayo de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 02-32692/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

02 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-32692/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-32692/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

02 de Mayo de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 32718/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.7**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 17/04/2024

Informe generado el 02/05/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 32718/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	236702/2024-1.0
Fecha de Muestreo	16/04/2024
Hora de Muestreo	11:17:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L4-12

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	29907	µS/cm	0,5	1,0	128700,0
Fecha de Análisis	29907	---	---	---	24/04/2024 15:00
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,1
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	20/04/2024 09:00
Sólidos Disueltos Totales	30101	mg/L	10	15	102520
Fecha de Análisis	30101	---	---	---	17/04/2024 19:00
Sólidos Suspendidos Totales	30106	mg/L	3	5	15
Fecha de Análisis	30106	---	---	---	17/04/2024 19:00
Sólidos Totales	30110	mg/L	10	15	105455
Fecha de Análisis	30110	---	---	---	17/04/2024 19:00
Temperatura	30148	°C	0,1	0,1	5,0
Fecha de Análisis	30148	---	---	---	17/04/2024 10:20
pH	30213	---	---	---	7,9
Fecha de Análisis	30213	---	---	---	17/04/2024 11:00

#### Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 32718/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación



## INFORME DE ENSAYO: 32718/2024

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.0 °C  
Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.



## INFORME DE ENSAYO: 32718/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 32718/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

02 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 32718/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

02 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 32718/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 32718/2024 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

02 de Mayo de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°32718/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-32718/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.7**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 18/04/2024

Informe generado el 02/05/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-32718/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS				236702/2024-1.0	
Fecha de Muestreo				16/04/2024	
Hora de Muestreo				11:17:00	
Producto				Agua Subterránea	
Identificación				L4-12	
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,1
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	20/04/2024 09:00

Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 02-32718/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.0 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.



## INFORME DE ENSAYO: 02-32718/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-32718/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

02 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-32718/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

02 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-32718/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-32718/2024 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

02 de Mayo de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



**NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 37826/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 02/05/2024

Informe generado el 07/06/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 37826/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	269915/2024-1.1
Fecha de Muestreo	27/04/2024
Hora de Muestreo	14:42:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L10-1

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	29907	µS/cm	1,0	1,5	8730,0
Fecha de Análisis	29907	---	---	---	06/05/2024 14:00
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,0
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	14/05/2024 13:30
Sólidos Disueltos Totales	30101	mg/L	10	15	5725
Fecha de Análisis	30101	---	---	---	03/05/2024 13:15
Sólidos Suspendidos Totales	30106	mg/L	3	5	<3
Fecha de Análisis	30106	---	---	---	03/05/2024 00:00
Sólidos Totales	30110	mg/L	10	15	6140
Fecha de Análisis	30110	---	---	---	03/05/2024 13:15
Temperatura	30148	°C	0,1	0,1	2,5
Fecha de Análisis	30148	---	---	---	02/05/2024 13:00
pH	30213	---	---	---	8,1
Fecha de Análisis	30213	---	---	---	02/05/2024 14:00

#### Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 37826/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación





## INFORME DE ENSAYO: 37826/2024 - v.:1

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.5 °C  
Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 37826/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37826/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

07 de Junio de 2024

# INFORME DE ENSAYO: 37826/2024 - v.:1

## DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

07 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 37826/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37826/2024 - v.:1 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

07 de Junio de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°37826/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-37826/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 03/05/2024

Informe generado el 07/06/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



INFORME DE ENSAYO: 02-37826/2024 - v.:1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1					
N° ALS			269915/2024-1.1		
Fecha de Muestreo			27/04/2024		
Hora de Muestreo			14:42:00		
Producto			Agua Subterránea		
Identificación			L10-1		
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,0
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	14/05/2024 13:30

Observaciones:  
Tipo de Muestra: PUNTUAL  
Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006





## INFORME DE ENSAYO: 02-37826/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-37826/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-37826/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

07 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-37826/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

07 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-37826/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-37826/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

07 de Junio de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°37826/2024

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 32676/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.7**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 17/04/2024

Informe generado el 02/05/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 32676/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	236592/2024-1.0
Fecha de Muestreo	15/04/2024
Hora de Muestreo	11:56:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L4-9

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	29907	µS/cm	0,5	1,0	135200,0
Fecha de Análisis	29907	---	---	---	22/04/2024 14:00
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,1
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	20/04/2024 09:00
Sólidos Disueltos Totales	30101	mg/L	10	15	109585
Fecha de Análisis	30101	---	---	---	17/04/2024 19:00
Sólidos Suspendidos Totales	30106	mg/L	3	5	31
Fecha de Análisis	30106	---	---	---	17/04/2024 19:00
Sólidos Totales	30110	mg/L	10	15	114980
Fecha de Análisis	30110	---	---	---	17/04/2024 19:00
Temperatura	30148	°C	0,1	0,1	5,0
Fecha de Análisis	30148	---	---	---	17/04/2024 10:20
pH	30213	---	---	---	7,8
Fecha de Análisis	30213	---	---	---	17/04/2024 11:00

#### Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006





## INFORME DE ENSAYO: 32676/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación



## INFORME DE ENSAYO: 32676/2024

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.0 °C  
Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 32676/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 32676/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

02 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 32676/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

02 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 32676/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 32676/2024 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

02 de Mayo de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°32676/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-32676/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.7**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 18/04/2024

Informe generado el 02/05/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02





## INFORME DE ENSAYO: 02-32676/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS				236592/2024-1.0	
Fecha de Muestreo				15/04/2024	
Hora de Muestreo				11:56:00	
Producto				Agua Subterránea	
Identificación				L4-9	
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,1
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	20/04/2024 09:00

Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 02-32676/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.0 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-32676/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-32676/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

02 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-32676/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

02 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-32676/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-32676/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

02 de Mayo de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



**NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 37831/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 02/05/2024

Informe generado el 10/06/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**





## INFORME DE ENSAYO: 37831/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	269933/2024-1.1
Fecha de Muestreo	27/04/2024
Hora de Muestreo	11:45:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L10-4

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	29907	µS/cm	1,0	1,5	174400,0
Fecha de Análisis	29907	---	---	---	06/05/2024 14:00
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,1
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	14/05/2024 13:30
Sólidos Disueltos Totales	30101	mg/L	10	15	153220
Fecha de Análisis	30101	---	---	---	03/05/2024 13:15
Sólidos Suspendidos Totales	30106	mg/L	3	5	83
Fecha de Análisis	30106	---	---	---	03/05/2024 13:15
Sólidos Totales	30110	mg/L	10	15	163625
Fecha de Análisis	30110	---	---	---	03/05/2024 13:15
Temperatura	30148	°C	0,1	0,1	2,5
Fecha de Análisis	30148	---	---	---	02/05/2024 13:00
pH	30213	---	---	---	7,6
Fecha de Análisis	30213	---	---	---	02/05/2024 14:00

#### Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 37831/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFa 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación



## INFORME DE ENSAYO: 37831/2024 - v.:1

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.5 °C  
Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 37831/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37831/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

10 de Junio de 2024

# INFORME DE ENSAYO: 37831/2024 - v.:1

## DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

10 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 37831/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37831/2024 - v.:1 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

10 de Junio de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°37831/2024





**INFORME DE ENSAYO: 02-37831/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 03/05/2024

Informe generado el 10/06/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



INFORME DE ENSAYO: 02-37831/2024 - v.:1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS				269933/2024-1.1	
Fecha de Muestreo				27/04/2024	
Hora de Muestreo				11:45:00	
Producto				Agua Subterránea	
Identificación				L10-4	
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,1
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	14/05/2024 13:30

Observaciones:  
Tipo de Muestra: PUNTUAL.  
Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 02-37831/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-37831/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-37831/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

10 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-37831/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

10 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-37831/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-37831/2024 - v.:1 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

10 de Junio de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



**FIN DEL DOCUMENTO**

Informe ETFA N°37831/2024

**NUESTROS VALORES**







**INFORME DE ENSAYO: 37851/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 02/05/2024

Informe generado el 10/06/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 37851/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	270040/2024-1.1
Fecha de Muestreo	29/04/2024
Hora de Muestreo	12:44:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L1-4

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	29907	µS/cm	1,0	1,5	232000,0
Fecha de Análisis	29907	---	---	---	06/05/2024 14:00
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,2
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	14/05/2024 13:30
Sólidos Disueltos Totales	30101	mg/L	10	15	294930
Fecha de Análisis	30101	---	---	---	03/05/2024 13:15
Sólidos Suspendidos Totales	30106	mg/L	3	5	94
Fecha de Análisis	30106	---	---	---	03/05/2024 13:15
Sólidos Totales	30110	mg/L	10	15	322485
Fecha de Análisis	30110	---	---	---	03/05/2024 13:15
Temperatura	30148	°C	0,1	0,1	2,5
Fecha de Análisis	30148	---	---	---	02/05/2024 13:00
pH	30213	---	---	---	7,7
Fecha de Análisis	30213	---	---	---	02/05/2024 14:00

#### Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 37851/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación



## INFORME DE ENSAYO: 37851/2024 - v.:1

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2,5 °C  
Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 37851/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37851/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

10 de Junio de 2024

# INFORME DE ENSAYO: 37851/2024 - v.:1

## DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

10 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 37851/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37851/2024 - v.:1 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

10 de Junio de 2024

**FIN DEL REPORTE**





## **ANEXOS**

Informe ETFA N°37851/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-37851/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 03/05/2024

Informe generado el 10/06/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



INFORME DE ENSAYO: 02-37851/2024 - v.:1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1					
N° ALS				270040/2024-1.1	
Fecha de Muestreo				29/04/2024	
Hora de Muestreo				12:44:00	
Producto				Agua Subterránea L1-4	
Identificación					
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,2
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	14/05/2024 13:30

Observaciones:  
Tipo de Muestra: PUNTUAL.  
Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 02-37851/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2,5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-37851/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-37851/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

10 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-37851/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

10 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-37851/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-37851/2024 - v.:1 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

10 de Junio de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**





## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°37851/2024

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 37849/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 02/05/2024

Informe generado el 18/05/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 37849/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS 270033/2024-1.0

Fecha de Muestreo 29/04/2024

Hora de Muestreo 15:45:00

Producto Agua Subterránea L4-6

Identificación

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	29907	µS/cm	1,0	1,5	243000,0
Fecha de Análisis	29907	---	---	---	06/05/2024 14:00
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,2
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	14/05/2024 13:30
Sólidos Disueltos Totales	30101	mg/L	10	15	345150
Fecha de Análisis	30101	---	---	---	03/05/2024 13:15
Sólidos Suspendidos Totales	30106	mg/L	3	5	74
Fecha de Análisis	30106	---	---	---	03/05/2024 13:15
Sólidos Totales	30110	mg/L	10	15	378865
Fecha de Análisis	30110	---	---	---	03/05/2024 13:15
Temperatura	30148	°C	0,1	0,1	2,5
Fecha de Análisis	30148	---	---	---	02/05/2024 13:00
pH	30213	---	---	---	7,6
Fecha de Análisis	30213	---	---	---	02/05/2024 14:00

Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 37849/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación



## INFORME DE ENSAYO: 37849/2024

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2,5 °C  
Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 37849/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37849/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

18 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 37849/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

18 de Mayo de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 37849/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37849/2024 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

18 de Mayo de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFa N°37849/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-37849/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 03/05/2024

Informe generado el 18/05/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



INFORME DE ENSAYO: 02-37849/2024

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1					
N° ALS			270033/2024-1.0		
Fecha de Muestreo			29/04/2024		
Hora de Muestreo			15:45:00		
Producto			Agua Subterránea		
Identificación			L4-6		
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,2
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	14/05/2024 13:30

Observaciones:  
Tipo de Muestra: PUNTUAL  
Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 02-37849/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2,5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-37849/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-37849/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

18 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-37849/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

18 de Mayo de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 02-37849/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-37849/2024 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

18 de Mayo de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 30429/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.7**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 10/04/2024

Informe generado el 03/05/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 30429/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	220087/2024-1.1
Fecha de Muestreo	08/04/2024
Hora de Muestreo	12:30:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L2-3

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	29907	µS/cm	0,5	1,0	3730,0
Fecha de Análisis	29907	---	---	---	15/04/2024 18:00
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,0
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	12/04/2024 15:00
Sólidos Disueltos Totales	30101	mg/L	10	15	2320
Fecha de Análisis	30101	---	---	---	10/04/2024 18:30
Sólidos Suspendidos Totales	30106	mg/L	3	5	26
Fecha de Análisis	30106	---	---	---	10/04/2024 18:30
Sólidos Totales	30110	mg/L	10	15	2455
Fecha de Análisis	30110	---	---	---	10/04/2024 18:30
Temperatura	30148	°C	0,1	0,1	2,3
Fecha de Análisis	30148	---	---	---	10/04/2024 09:44
pH	30213	---	---	---	7,8
Fecha de Análisis	30213	---	---	---	10/04/2024 10:30

#### Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 30429/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación



## INFORME DE ENSAYO: 30429/2024 - v.:1

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.3 °C  
Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 30429/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 30429/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

03 de Mayo de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 30429/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

03 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 30429/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 30429/2024 - v.:1 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

03 de Mayo de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°30429/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-30429/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.7**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 11/04/2024

Informe generado el 03/05/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-30429/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS				220087/2024-1.1	
Fecha de Muestreo				08/04/2024	
Hora de Muestreo				12:30:00	
Producto				Agua Subterránea L2-3	
Identificación				L2-3	
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,0
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	12/04/2024 15:00

Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 02-30429/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.3 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-30429/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-30429/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

03 de Mayo de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 02-30429/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

03 de Mayo de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-30429/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-30429/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

03 de Mayo de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



**NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 37824/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 02/05/2024

Informe generado el 10/06/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 37824/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	269913/2024-1.2
Fecha de Muestreo	27/04/2024
Hora de Muestreo	12:35:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	1028.

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	29907	µS/cm	1,0	1,5	248000,0
Fecha de Análisis	29907	---	---	---	06/05/2024 14:00
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,2
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	14/05/2024 13:30
Sólidos Disueltos Totales	30101	mg/L	10	15	316715
Fecha de Análisis	30101	---	---	---	03/05/2024 13:15
Sólidos Suspendidos Totales	30106	mg/L	3	5	8
Fecha de Análisis	30106	---	---	---	03/05/2024 13:15
Sólidos Totales	30110	mg/L	10	15	331165
Fecha de Análisis	30110	---	---	---	03/05/2024 13:15
Temperatura	30148	°C	0,1	0,1	2,5
Fecha de Análisis	30148	---	---	---	02/05/2024 13:00
pH	30213	---	---	---	7,4
Fecha de Análisis	30213	---	---	---	02/05/2024 14:00

#### Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 37824/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación



## INFORME DE ENSAYO: 37824/2024 - v.:1

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.5 °C  
Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.



## INFORME DE ENSAYO: 37824/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37824/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

10 de Junio de 2024

# INFORME DE ENSAYO: 37824/2024 - v.:1

## DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

10 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 37824/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFa **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37824/2024 - v.:1 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFa 029-01

10 de Junio de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°37824/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-37824/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 03/05/2024

Informe generado el 10/06/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



INFORME DE ENSAYO: 02-37824/2024 - v.:1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS				269913/2024-1.2	
Fecha de Muestreo				27/04/2024	
Hora de Muestreo				12:35:00	
Producto				Agua Subterránea	
Identificación				1028.	
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,2
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	14/05/2024 13:30

Observaciones:  
Tipo de Muestra: PUNTUAL.  
Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 02-37824/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.



## INFORME DE ENSAYO: 02-37824/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-37824/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

10 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-37824/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

10 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-37824/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-37824/2024 - v.:1 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

10 de Junio de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°37824/2024

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 31310/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 12/04/2024

Informe generado el 06/06/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 31310/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 22

N° ALS 226327/2024-1.1

Fecha de Muestreo 11/04/2024  
Hora de Muestreo 12:13:00  
Producto Agua Superficial  
Identificación REGLILLA BURRO MUERTO CONAF

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Calcio Disuelto	29094 mg/L	0,01000	0,06000	848,8
Magnesio Disuelto	29094 mg/L	0,00100	0,00500	1995
Potasio Disuelto	29094 mg/L	0,00100	0,00900	2956
Sodio Disuelto	29094 mg/L	0,00500	0,01000	21085
Fecha de Análisis	29094 ---	---	---	17/04/2024 15:00
Nitrógeno-Nitrato	29246 mg/L	0,01	0,05	16,98
Fosfato-P	29246 mg/L	0,01	0,13	<0,01
Nitrato	29246 mg/L	0,10	0,22	75,21
Fecha de Análisis	29246 ---	---	---	13/04/2024 08:20
Arsénico Total	29263 mg/L	0,00010	0,00030	2,061
Calcio Total	29263 mg/L	0,01000	0,06000	872,9
Magnesio Total	29263 mg/L	0,00100	0,00500	2022
Potasio Total	29263 mg/L	0,00100	0,00900	3024
Sodio Total	29263 mg/L	0,00500	0,01000	21491
Fósforo Total	29263 mg/L	0,00100	0,00500	<0,00100
Fecha de Análisis	29263 ---	---	---	17/04/2024 15:00
Alcalinidad total (Alcalinidad)	29716 mg CaCO3/L	1,0	2,5	2169
Bicarbonato	29716 mg CaCO3/L	1,0	2,5	2169
Carbonato	29716 mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	29716 ---	---	---	13/04/2024 08:15
Cloruro	29849 mg/L	10,0	15,0	34009,8
Fecha de Análisis	29849 ---	---	---	23/04/2024 10:00
Conductividad	29907 µS/cm	0,5	1,0	98100,0
Fecha de Análisis	29907 ---	---	---	19/04/2024 13:00
Sólidos Disueltos Totales	30101 mg/L	10	15	82800
Fecha de Análisis	30101 ---	---	---	17/04/2024 17:30
Sólidos Suspendidos Totales	30106 mg/L	3	5	21
Fecha de Análisis	30106 ---	---	---	13/04/2024 17:30
Sólidos Totales	30110 mg/L	10	15	83000
Fecha de Análisis	30110 ---	---	---	13/04/2024 17:30
Temperatura	30148 °C	0,1	0,1	5,8
Fecha de Análisis	30148 ---	---	---	12/04/2024 18:00
Sílice	30181 mg/L	1	5	39,6
Fecha de Análisis	30181 ---	---	---	19/04/2024 18:00
pH	30213 ---	---	---	8,0
Fecha de Análisis	30213 ---	---	---	12/04/2024 18:30
Sulfato (Gravimétrico)	30406 mg/L	10	15	7582
Fecha de Análisis	30406 ---	---	---	23/04/2024 18:00
Salinidad	30439 ---	1	-	> 42
Fecha de Análisis	30439 ---	---	---	29/04/2024 14:13
Dureza	30452 mg CaCO3/L	0,2	1	7183
Fecha de Análisis	30452 ---	---	---	18/04/2024 12:35



## INFORME DE ENSAYO: 31310/2024 - v.:1

**Observaciones:**

**Tipo de Muestra:** PUNTUAL

**Instrumento de gestión Ambiental:** RCA 226/2006





## INFORME DE ENSAYO: 31310/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29716	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
29246	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
29849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl- B.	ALS Antofagasta
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
14939	ETFA: 029-01	Digestión Ácida de Metales, Agua	SM 3030-D: Digestion for Metals. Ed. 23, 2017	ALS Antofagasta
30452	CEA (ETFA: 017-01)	Dureza	2340 C, EDTA Titrimetric Method. Hardness, 24° Edición.2023. SM - APHA/AWWA/WEF. SMWW 24ª Ed. 2023 - 2340 C	Subcontratado
29094	ETFA: 029-02	Metal Disuelto ICPMS	Revision 1, february 2007 US EPA Method 3010A. Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. Revisión 1, july 1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 2 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 5 Método basado en: US EPA Method 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.	Subcontratado ALS Santiago
29263	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H <sup>+</sup> pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30439	Hidrolab (ETFA: 003-01)	Salinidad	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23nd Edition 2017	Subcontratado



## INFORME DE ENSAYO: 31310/2024 - v.:1

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
30181	ETFA: 029-01	Sílice	QWI-IO-SiO2-02. Emisión A, mod. 1 SM 4500-SiO2 D, 21st Edition 2005	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendedos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30406	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42- Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-	ALS Antofagasta
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

## COMENTARIOS

### LD: Límite de detección

### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.8 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 31310/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 31310/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

06 de Junio de 2024

# INFORME DE ENSAYO: 31310/2024 - v.:1

## DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

06 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 31310/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 31310/2024 - v.:1 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

06 de Junio de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°31310/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-31310/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 13/04/2024

Informe generado el 06/06/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02





INFORME DE ENSAYO: 02-31310/2024 - v.:1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 22

N° ALS			226327/2024-1.1		
Fecha de Muestreo			11/04/2024		
Hora de Muestreo			12:13:00		
Producto			Agua Superficial		
Identificación			REGLILLA BURRO MUERTO CONAF		
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Calcio Disuelto	29094 mg/L	0,01000	0,06000	848,8	
Magnesio Disuelto	29094 mg/L	0,00100	0,00500	1995	
Potasio Disuelto	29094 mg/L	0,00100	0,00900	2956	
Sodio Disuelto	29094 mg/L	0,00500	0,01000	21085	
Fecha de Análisis	29094 ---	---	---	17/04/2024 15:00	
Nitrógeno-Nitrato	29246 mg/L	0,01	0,05	16,98	
Fosfato-P	29246 mg/L	0,01	0,13	<0,01	
Nitrato	29246 mg/L	0,10	0,22	75,21	
Fecha de Análisis	29246 ---	---	---	13/04/2024 08:20	
Arsénico Total	29263 mg/L	0,00010	0,00030	2,061	
Calcio Total	29263 mg/L	0,01000	0,06000	872,9	
Magnesio Total	29263 mg/L	0,00100	0,00500	2022	
Potasio Total	29263 mg/L	0,00100	0,00900	3024	
Sodio Total	29263 mg/L	0,00500	0,01000	21491	
Fósforo Total	29263 mg/L	0,00100	0,00500	<0,00100	
Fecha de Análisis	29263 ---	---	---	17/04/2024 15:00	
Alcalinidad total (Alcalinidad)	29716 mg CaCO3/L	1,0	2,5	2169	
Bicarbonato	29716 mg CaCO3/L	1,0	2,5	2169	
Carbonato	29716 mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0	
Fecha de Análisis	29716 ---	---	---	13/04/2024 08:15	

Observaciones:  
Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-31310/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29716	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
29246	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
29094	ETFA: 029-02	Metal Disuelto ICPMS	Revision 1, february 2007 US EPA Method 3010A. Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. Revisión 1, july 1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 2 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 5 Método basado en: US EPA Method 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.	ALS Santiago
29263	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).



## INFORME DE ENSAYO: 02-31310/2024 - v.:1

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación  
Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.8 °C  
Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-31310/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-31310/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

06 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-31310/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

06 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-31310/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-31310/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

06 de Junio de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## Informe de Análisis E-16300/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de Publicación: 03-05-2024 11:41

Identificación de la Cuenta	
Cliente: ALS Life Sciences Chile S.A.	RUT: 76.416.643-4
Contacto: Pablo Saavedra	Teléfono: +562 2654 6126
Dirección: Hermanos Carrera Pinto N°159 - Colina - Metropolitana de Santiago - Chile	

N° Muestra: 16300-1/2024.0 - REGLILLA BURRO MUERTO CONAF	
Sub-área/Producto: Agua Superficial	
Fecha y hora de Muestreo: 11-04-2024 12:13	Fecha y hora de Recepción: 15-04-2024 11:32
Titular: SQM Salar S.A.	Responsabilidad del Muestreo: Cliente
Tipo de Servicio: ETFA	Nombre Proyecto: "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"
Instrumento Ambiental: RCA 226/2006	Lugar de Muestreo: San Pedro de Atacama, Antofagasta, Chile
Código Proyecto: ALS001	Representante Legal: Germán Pérez Esquivel
Inspector Ambiental: Johanna Irribarra	Código de Inspector Ambiental: 12671524-2
Código ETFA: 017-01	Tipo de Muestra: Puntual

### Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análisis	Resultado	Unidad	LD	LQ	Metodología	Fecha de Análisis	Fecha de Finalización
Dureza	7183	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,2	1	SMWW 2340. C. Ed. 24° ,2023.	18-04-2024 12:35	03-05-2024 11:37

Notas	
LQ: Límite de Cuantificación. LD: Límite de Detección. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24nd. Edition.  ETFA= Centro de Ecología Aplicada S.A 017-01  Alcance Acreditado por IAS, (TL-1006) - INN (LE 677).  Las fechas y horas presentadas en este documento están basadas en el huso horario:(UTC-04:00) Santiago	

Notas del Informe	
• Las muestras fueron proporcionadas por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra en las condiciones recibidas.	

Johanna Irribarra  
Gerente de Servicio  
Responsable Técnico de la Muestra





## Informe de Análisis E-16300/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de la Declaración: 03-05-2024 11:41

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

Yo, Carlos Acuña Weisser, RUN N° 10.964.075-1, domiciliado en Av. Príncipe de Gales, 6465, Santiago - La Reina, en mi calidad de representante legal de Centro de Ecología Aplicada S.A., RUT. 78.294.470-3, ETFA N° 017-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- ❖ No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A., RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- ❖ No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral, con Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- ❖ No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios 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..
- ❖ No he sido controlado, 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 Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados E-16300/2024.0.A 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.

Carlos Acuña Weisser  
Representante Legal

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01



## Informe de Análisis E-16300/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de la Declaración: 03-05-2024 11:41

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Iribarra, RUN N° 12.671.524-2, domiciliada en Arcángel, 1211, San Miguel - Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 12.671.524-2, ETFA 017-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A., RUT: 79.626.800-K., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto, de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocida como asociada en negocios SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente, a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados N° E-16300/2024.0.A 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.

Johanna Iribarra  
Gerente de Servicio  
Inspector Ambiental en Análisis  
Cód. 12.671.524-2

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01

Llave de Validación: cb7d287134574be89a40d236b9451dbe

A validación de este documento pode ser realizado en: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).

Fin del Informe.

**Informe de Análisis 223518/2024.1**  
Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 223518/2024.0

Cotización: MF92/2021.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 07-05-2024 09:58

Identificación del Cliente	
Cliente: ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A	RUT: 76.416.643-4
Dirección: Carrera Pinto 159 - Colina - Metropolitana de Santiago - Chile	
Contacto: JOHANA GONZALEZ	Teléfono: 56951891610

N° Muestra: 223518-1/2024.1 - Id: 1181135 - 11820846	
Matriz: Agua superficial	
Término de muestreo: 11-04-2024 12:13	Fecha de Recepción: 17-04-2024 15:32
Región: Región de Antofagasta	Comuna: Antofagasta
Lugar de muestreo: Antofagasta	Punto de muestreo: REGLILLA BURRO M.
Dirección de muestreo: Antofagasta	Tipo de muestra: Puntual
Instrumento ambiental: ---	Proyecto: ---
Muestreado por: ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A	

**Resultados Analíticos****Análisis Acreditados**

Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Conductividad	100036 us/cm	1 us/cm	SM 2510 B	17-04-2024 16:35
Salinidad	> 42	1	SM 2520 B	29-04-2024 14:13

**Notas**

ND: No determinado.

LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.

SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

El presente informe no es de carácter ETFA.

Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/Rep. Legal**Código de Validación:** 3544c64ebee3416da1cd14fa1d6b5b34La validación de este documento puede ser realizada en: [portal.mylimsweb.cloud](https://portal.mylimsweb.cloud).



**Informe de Análisis 223518/2024.1**  
Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 223518/2024.0

Cotización: MF92/2021.1

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A, RUT 76.416.643-4, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, RUT, representante legal de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A, RUT 76.416.643-4, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 223518/2024.1 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.

**Ximena Cuadros Moya**  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6

7 de mayo de 2024



**Informe de Análisis 223518/2024.1**  
Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 223518/2024.0  
Cotización: MF92/2021.1

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A, RUT 76.416.643-4, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, RUT, representante legal de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A, RUT 76.416.643-4, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALS LIFE SCIENCES CHILE 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/ña, RUT, representante legal ni con ALS LIFE SCIENCES CHILE 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 ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 223518/2024.1 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.

Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal

7 de mayo de 2024



**FIN DEL DOCUMENTO**  
Informe ETFA N°31310/2024

---

**NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 37814/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 02/05/2024

Informe generado el 10/06/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**





## INFORME DE ENSAYO: 37814/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	269885/2024-1.1
Fecha de Muestreo	29/04/2024
Hora de Muestreo	14:40:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L1-5

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	29907	µS/cm	1,0	1,5	207000,0
Fecha de Análisis	29907	---	---	---	06/05/2024 14:00
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,1
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	14/05/2024 13:30
Sólidos Disueltos Totales	30101	mg/L	10	15	222485
Fecha de Análisis	30101	---	---	---	03/05/2024 13:15
Sólidos Suspendidos Totales	30106	mg/L	3	5	65
Fecha de Análisis	30106	---	---	---	03/05/2024 13:15
Sólidos Totales	30110	mg/L	10	15	231165
Fecha de Análisis	30110	---	---	---	03/05/2024 13:15
Temperatura	30148	°C	0,1	0,1	2,5
Fecha de Análisis	30148	---	---	---	02/05/2024 13:00
pH	30213	---	---	---	7,8
Fecha de Análisis	30213	---	---	---	02/05/2024 14:00

#### Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 37814/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación



## INFORME DE ENSAYO: 37814/2024 - v.:1

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.5 °C  
Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 37814/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37814/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

10 de Junio de 2024

# INFORME DE ENSAYO: 37814/2024 - v.:1

## DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

10 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 37814/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37814/2024 - v.:1 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

10 de Junio de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°37814/2024





**INFORME DE ENSAYO: 02-37814/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 03/05/2024

Informe generado el 10/06/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



INFORME DE ENSAYO: 02-37814/2024 - v.:1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS				269885/2024-1.1	
Fecha de Muestreo				29/04/2024	
Hora de Muestreo				14:40:00	
Producto				Agua Subterránea L1-5	
Identificación					
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,1
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	14/05/2024 13:30

Observaciones:  
Tipo de Muestra: PUNTUAL  
Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 02-37814/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-37814/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-37814/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

10 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-37814/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

10 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-37814/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-37814/2024 - v.:1 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

10 de Junio de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°37814/2024

---

### NUESTROS VALORES







**INFORME DE ENSAYO: 37789/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 02/05/2024

Informe generado el 07/06/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 37789/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	269720/2024-1.1
Fecha de Muestreo	29/04/2024
Hora de Muestreo	13:14:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L1-6

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	29907	µS/cm	1,0	1,5	187800,0
Fecha de Análisis	29907	---	---	---	06/05/2024 14:00
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,1
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	14/05/2024 13:30
Sólidos Disueltos Totales	30101	mg/L	10	15	187735
Fecha de Análisis	30101	---	---	---	03/05/2024 13:15
Sólidos Suspendidos Totales	30106	mg/L	3	5	22
Fecha de Análisis	30106	---	---	---	03/05/2024 13:15
Sólidos Totales	30110	mg/L	10	15	191258
Fecha de Análisis	30110	---	---	---	03/05/2024 13:15
Temperatura	30148	°C	0,1	0,1	2,5
Fecha de Análisis	30148	---	---	---	02/05/2024 13:00
pH	30213	---	---	---	7,9
Fecha de Análisis	30213	---	---	---	02/05/2024 14:00

#### Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL.

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 37789/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación



## INFORME DE ENSAYO: 37789/2024 - v.:1

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.5 °C  
Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 37789/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37789/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

07 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 37789/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

07 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 37789/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37789/2024 - v.:1 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

07 de Junio de 2024

**FIN DEL REPORTE**





## **ANEXOS**

Informe ETFA N°37789/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-37789/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 03/05/2024

Informe generado el 07/06/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



INFORME DE ENSAYO: 02-37789/2024 - v.:1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1					
N° ALS				269720/2024-1.1	
Fecha de Muestreo				29/04/2024	
Hora de Muestreo				13:14:00	
Producto				Agua Subterránea	
Identificación				L1-6	
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,1
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	14/05/2024 13:30

Observaciones:  
Tipo de Muestra: PUNTUAL.  
Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 02-37789/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-37789/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-37789/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

07 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-37789/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

07 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-37789/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-37789/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

07 de Junio de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**





## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°37789/2024

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 37808/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 02/05/2024

Informe generado el 07/06/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 37808/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	269859/2024-1.1
Fecha de Muestreo	29/04/2024
Hora de Muestreo	13:53:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	SOPM-7 (L2-6)

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	29907	µS/cm	1,0	1,5	239000,0
Fecha de Análisis	29907	---	---	---	06/05/2024 14:00
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,2
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	14/05/2024 13:30
Sólidos Disueltos Totales	30101	mg/L	10	15	331355
Fecha de Análisis	30101	---	---	---	03/05/2024 13:15
Sólidos Suspendidos Totales	30106	mg/L	3	5	15
Fecha de Análisis	30106	---	---	---	03/05/2024 13:15
Sólidos Totales	30110	mg/L	10	15	359805
Fecha de Análisis	30110	---	---	---	03/05/2024 13:15
Temperatura	30148	°C	0,1	0,1	2,5
Fecha de Análisis	30148	---	---	---	02/05/2024 13:00
pH	30213	---	---	---	7,5
Fecha de Análisis	30213	---	---	---	02/05/2024 14:00

#### Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 37808/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación



## INFORME DE ENSAYO: 37808/2024 - v.:1

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.5 °C  
Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 37808/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37808/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

07 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 37808/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

07 de Junio de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 37808/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37808/2024 - v.:1 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

07 de Junio de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°37808/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-37808/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.12**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 03/05/2024

Informe generado el 07/06/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



INFORME DE ENSAYO: 02-37808/2024 - v.:1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1					
N° ALS			269859/2024-1.1		
Fecha de Muestreo			29/04/2024		
Hora de Muestreo			13:53:00		
Producto			Agua Subterránea		
Identificación			SOPM-7 (L2-6)		
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,2
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	14/05/2024 13:30

Observaciones:  
Tipo de Muestra: PUNTUAL.  
Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 02-37808/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 2.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-37808/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-37808/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

07 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-37808/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

07 de Junio de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 02-37808/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-37808/2024 - v.:1 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

07 de Junio de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



# FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°37808/2024

NUESTROS VALORES

SEGUROS	RESILIENTES	CURIOSOS	COMPROMETIDOS	ATENTOS	HONESTOS
---------	-------------	----------	---------------	---------	----------



## **INFORME DE ENSAYO: 25180/2024 - v.:1**

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 1.2 °C  
Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 25180/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 25180/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

16 de Abril de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 25180/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

16 de Abril de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 25180/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 25180/2024 - v.:1 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

16 de Abril de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°25180/2024





**INFORME DE ENSAYO: 02-25180/2024 - v.:1**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.4**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 26/03/2024

Informe generado el 16/04/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-25180/2024 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 9

N° ALS				182559/2024-1.1	
Fecha de Muestreo				23/03/2024	
Hora de Muestreo				13:25:00	
Producto				Agua Subterránea	
Identificación				1028.	
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	29953	g/cm3	0,5	1,0	1,2
Fecha de Análisis	29953	---	---	---	26/03/2024 08:15

Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006



## INFORME DE ENSAYO: 02-25180/2024 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29953	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### COMENTARIOS

**LD: Límite de detección**

**LQ: Límite de cuantificación**

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

**CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 1.2 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.



**INFORME DE ENSAYO: 46009/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.16**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 27/05/2024

Informe generado el 25/06/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 46009/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 10

N° ALS 328121/2024-1.0

Fecha de Muestreo 24/05/2024

Hora de Muestreo 12:28:00

Producto Agua Superficial

Identificación Reglilla Interna Conaf

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Calcio Disuelto	29094 mg/L	0,01000	0,06000	567,1
Magnesio Disuelto	29094 mg/L	0,00100	0,00500	644,6
Potasio Disuelto	29094 mg/L	0,00100	0,00900	1007
Sodio Disuelto	29094 mg/L	0,00500	0,01000	6519
Fecha de Análisis	29094 ---	---	---	31/05/2024 15:00
Nitrógeno-Nitrato	29246 mg/L	0,01	0,05	<0,01
Fosfato-P	29246 mg/L	0,01	0,13	<0,01
Nitrato	29246 mg/L	0,10	0,22	<0,10
Fecha de Análisis	29246 ---	---	---	28/05/2024 08:20
Arsénico Total	29263 mg/L	0,00010	0,00030	0,7264
Calcio Total	29263 mg/L	0,01000	0,06000	636,4
Magnesio Total	29263 mg/L	0,00100	0,00500	721,5
Potasio Total	29263 mg/L	0,00100	0,00900	1103
Sodio Total	29263 mg/L	0,00500	0,01000	7242
Fósforo Total	29263 mg/L	0,00100	0,00500	0,06839
Fecha de Análisis	29263 ---	---	---	31/05/2024 15:00
Alcalinidad total (Alcalinidad)	29716 mg CaCO3/L	1,0	2,5	186,5
Bicarbonato	29716 mg CaCO3/L	1,0	2,5	186,5
Carbonato	29716 mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	29716 ---	---	---	31/05/2024 13:30
Cloruro	29849 mg/L	10,0	15,0	12097,3
Fecha de Análisis	29849 ---	---	---	31/05/2024 13:00
Conductividad	29907 µS/cm	1,0	1,5	39300,0
Fecha de Análisis	29907 ---	---	---	03/06/2024 16:00
Sólidos Disueltos Totales	30101 mg/L	10	15	26925
Fecha de Análisis	30101 ---	---	---	28/05/2024 17:30
Sólidos Suspendidos Totales	30106 mg/L	3	5	20
Fecha de Análisis	30106 ---	---	---	28/05/2024 17:30
Sólidos Totales	30110 mg/L	10	15	28533
Fecha de Análisis	30110 ---	---	---	28/05/2024 17:30
Temperatura	30148 °C	0,1	0,1	3,4
Fecha de Análisis	30148 ---	---	---	27/05/2024 10:13
Sílice	30181 mg/L	1	5	51,7
Fecha de Análisis	30181 ---	---	---	30/05/2024 11:45
pH	30213 ---	---	---	8,2
Fecha de Análisis	30213 ---	---	---	27/05/2024 16:40
Sulfato (Gravimétrico)	30406 mg/L	10	15	2099
Fecha de Análisis	30406 ---	---	---	30/05/2024 13:00
Salinidad	30439 ---	1	-	28,4
Fecha de Análisis	30439 ---	---	---	06/06/2024 16:33
Dureza	30452 mg CaCO3/L	0,2	1	7901
Fecha de Análisis	30452 ---	---	---	07/06/2024 16:00



## INFORME DE ENSAYO: 46009/2024

**Observaciones:**

**Tipo de Muestra: PUNTUAL**

**Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006**

Los parámetros indicados con (1) fueron realizados por el laboratorio ALS Life Sciences CHILE S.A - Santiago ( ETFA 029-02), y dado que su holding time supera el valor normado, los resultados son sólo referenciales.

ALS Life Sciences CHILE S.A no pueden asegurar la validez de dicho(s) resultado(s), debido a la desviación ocurrida en su análisis.

**1- Aniones**



## INFORME DE ENSAYO: 46009/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29716	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
29246	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
29849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl- B.	ALS Antofagasta
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
30452	CEA (ETFA: 017-01)	Dureza	2340 C, EDTA Titrimetric Method. Hardness, 24° Edición.2023. SM - APHA/AWWA/WEF. SMWW 24ª Ed. 2023 - 2340 C	Subcontratado
29094	ETFA: 029-02	Metal Disuelto ICPMS	Revision 1, february 2007 US EPA Method 3010A. Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. Revisión 1, july 1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 2 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 5 Método basado en: US EPA Method 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.	Subcontratado ALS Santiago
29263	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H <sup>+</sup> pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30439	Hidrolab (ETFA: 003-01)	Salinidad	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23nd Edition 2017	Subcontratado
30181	ETFA: 029-01	Sílice	QWI-IO-SiO2-02. Emisión A, mod. 1 SM 4500-SiO2 D, 21St Edition 2005	ALS Antofagasta





## INFORME DE ENSAYO: 46009/2024

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30406	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42- Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-	ALS Antofagasta
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

## COMENTARIOS

### LD: Límite de detección

### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 3.4 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 46009/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 46009/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

25 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 46009/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

25 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 46009/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 46009/2024 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

25 de Junio de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°46009/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-46009/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.16**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 28/05/2024

Informe generado el 25/06/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-46009/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 10

N° ALS

328121/2024-1.0

Fecha de Muestreo

24/05/2024

Hora de Muestreo

12:28:00

Producto

Agua  
Superficial

Identificación

Reglilla Interna  
Conaf

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Calcio Disuelto	29094	mg/L	0,01000	0,06000	567,1
Magnesio Disuelto	29094	mg/L	0,00100	0,00500	644,6
Potasio Disuelto	29094	mg/L	0,00100	0,00900	1007
Sodio Disuelto	29094	mg/L	0,00500	0,01000	6519
Fecha de Análisis	29094	---	---	---	31/05/2024 15:00
Nitrógeno-Nitrato	29246	mg/L	0,01	0,05	<0,01
Fosfato-P	29246	mg/L	0,01	0,13	<0,01
Nitrato	29246	mg/L	0,10	0,22	<0,10
Fecha de Análisis	29246	---	---	---	28/05/2024 08:20
Arsénico Total	29263	mg/L	0,00010	0,00030	0,7264
Calcio Total	29263	mg/L	0,01000	0,06000	636,4
Magnesio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00500	721,5
Potasio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00900	1103
Sodio Total	29263	mg/L	0,00500	0,01000	7242
Fósforo Total	29263	mg/L	0,00100	0,00500	0,06839
Fecha de Análisis	29263	---	---	---	31/05/2024 15:00
Alcalinidad total (Alcalinidad)	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	186,5
Bicarbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	186,5
Carbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	29716	---	---	---	31/05/2024 13:30

#### Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006

Los parámetros indicados con (1) fueron realizados por el laboratorio ALS Life Sciences CHILE S.A - Santiago ( ETFA 029-02), y dado que su holding time supera el valor normado, los resultados son sólo referenciales.

ALS Life Sciences CHILE S.A no pueden asegurar la validez de dicho(s) resultado(s), debido a la desviación ocurrida en su análisis.

1- Aniones





## INFORME DE ENSAYO: 02-46009/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29716	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
29246	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
29094	ETFA: 029-02	Metal Disuelto ICPMS	Revision 1, february 2007 US EPA Method 3010A. Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. Revisión 1, july 1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 2 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 5 Método basado en: US EPA Method 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.	ALS Santiago
29263	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ALS Santiago

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).



## INFORME DE ENSAYO: 02-46009/2024

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación  
Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 3.4 °C  
Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-46009/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-46009/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

25 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-46009/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

25 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-46009/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-46009/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

25 de Junio de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## Informe de Análisis E-23683/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de Publicación: 24-06-2024 17:10

Identificación de la Cuenta	
<b>Cliente:</b> ALS Life Sciences Chile S.A.	<b>RUT:</b> 76.416.643-4
<b>Contacto:</b> Pablo Saavedra	<b>Teléfono:</b> +562 2654 6126
<b>Dirección:</b> Hermanos Carrera Pinto N°159 - Colina - Metropolitana de Santiago - Chile	

N° Muestra: 23683-1/2024.0 - Reglilla Interna Conaf	
<b>Sub-área/Producto:</b> Agua Superficial	
<b>Fecha y hora de Muestreo:</b> 24-05-2024 12:28	<b>Fecha y hora de Recepción:</b> 04-06-2024 12:51
<b>Titular:</b> SQM Salar S.A.	<b>Responsabilidad del Muestreo:</b> Cliente
<b>Tipo de Servicio:</b> ETFA	<b>Nombre Proyecto:</b> "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"
<b>Instrumento Ambiental:</b> RCA 226/2006	<b>Lugar de Muestreo:</b> San Pedro de Atacama, Antofagasta, Chile
<b>Código Proyecto:</b> ALS001	<b>Representante Legal:</b> Germán Pérez Esquivel
<b>Inspector Ambiental:</b> Johanna Irribarra	<b>Código de Inspector Ambiental:</b> 12671524-2
<b>Código ETFA:</b> 017-01	<b>Tipo de Muestra:</b> Puntual

### Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análisis	Resultado	Unidad	LD	LQ	Metodología	Fecha de Análisis	Fecha de Finalización
Dureza	7901	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,2	1	SMWW 2340. C. Ed. 24° ,2023.	07-06-2024 16:00	24-06-2024 16:00

Notas
<b>LQ:</b> Límite de Cuantificación. <b>LD:</b> Límite de Detección. <b>SMWW:</b> <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 24nd. Edition.  ETFA= Centro de Ecología Aplicada S.A 017-01  <i>Alcance Acreditado por IAS, (TL-1006) - INN (LE 677).</i>  Las fechas y horas presentadas en este documento están basadas en el huso horario:(UTC-04:00) Santiago

Notas del Informe
<ul style="list-style-type: none"><li>Las muestras fueron proporcionadas por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra en las condiciones recibidas.</li></ul>

Johanna Irribarra  
Gerente de Servicio  
**Responsable Técnico de la Muestra**



## Informe de Análisis E-23683/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de la Declaración: 24-06-2024 17:10

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

Yo, Carlos Acuña Weisser, RUN N° 10.964.075-1, domiciliado en Av. Príncipe de Gales, 6465, Santiago - La Reina, en mi calidad de representante legal de **Centro de Ecología Aplicada S.A.**, RUT. 78.294.470-3, **ETFA N° 017-01**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- ❖ No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A., RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- ❖ No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral, con Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- ❖ No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios 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..
- ❖ No he sido controlado, 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 Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados E-23683/2024.0.A 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.

Carlos Acuña Weisser  
Representante Legal

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01





## Informe de Análisis E-23683/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de la Declaración: 24-06-2024 17:10

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Iribarra, RUN N° 12.671.524-2, domiciliada en Arcángel, 1211, San Miguel - Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 12.671.524-2, ETFA 017-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A., RUT: 79.626.800-K., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto, de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocida como asociada en negocios SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente, a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados N° E-23683/2024.0.A 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.

**Johanna Iribarra**  
Gerente de Servicio  
Inspector Ambiental en Análisis  
Cód. 12.671.524-2

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01

**Llave de Validación:** bc969177f22643bb95acdfe121939354

A validación de este documento puede ser realizado en: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).

Fin del Informe.



## Informe de Análisis ETFA 310333/2024.0

Cotización: MF92/2021.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 07-06-2024 11:14

Identificación del Cliente	
Cliente: S Q M SALAR S A	RUT: 79.626.800-K
Dirección: Anibal Pinto N° 3228 - Antofagasta - Antofagasta - Chile	
Contacto: JOHANA GONZALEZ	Teléfono: 56951891610

N° Muestra: 310333-1/2024.0 - Id: 1217225 - 11944454 / Regilla Interna Conaf	
Matriz: Agua superficial	
Término de muestreo: 24-05-2024 12:28	Fecha de Recepción: 30-05-2024 10:26
Región: Región de Antofagasta	Comuna: Antofagasta
Lugar de muestreo: Regilla Interna Conaf	Punto de muestreo: 11944454
Dirección de muestreo: Antofagasta	Tipo de muestra: Puntual
Instrumento ambiental: RCA 226/2006	Proyecto: Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama
Muestreado por: SOC. DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA (SEGEA)	

## Resultados Analíticos

## Análisis Autorizados ETFA

Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Conductividad	42661 us/cm	1 us/cm	SM 2510 B	30-05-2024 11:25

## Análisis Acreditados

Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Salinidad	28,4	1	SM 2520 B	06-06-2024 16:33

## Notas

ND: No determinado.

LD: Límite declarado, equivalente a límite de cuantificación del método (LCM).

SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

Autorización ETFA: 003-01

Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal**Código de Validación:** 21d965b2cc184155a5c0970005171588La validación de este documento puede ser realizada en: [portal.mylimsweb.cloud](https://portal.mylimsweb.cloud).



## Informe de Análisis ETFA 310333/2024.0

Cotización: MF92/2021.1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M SALAR S A

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 310333/2024.0 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.

Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6

7 de junio de 2024



## Informe de Análisis ETFA 310333/2024.0

Cotización: MF92/2021.1

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M SALAR S A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por S Q M 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/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal ni con S Q M 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 S Q M SALAR S A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 310333/2024.0 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.

Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal

7 de junio de 2024



#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 45983/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.16**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 27/05/2024

Informe generado el 25/06/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 45983/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 10

N° ALS 328061/2024-1.0

Fecha de Muestreo 24/05/2024

Hora de Muestreo 11:50:00

Producto Agua Superficial

Identificación Reglilla Saladita Conaf

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Calcio Disuelto	29094	mg/L	0,01000	0,06000	410,5
Magnesio Disuelto	29094	mg/L	0,00100	0,00500	512,1
Potasio Disuelto	29094	mg/L	0,00100	0,00900	784,1
Sodio Disuelto	29094	mg/L	0,00500	0,01000	5118
Fecha de Análisis	29094	---	---	---	31/05/2024 15:00
Nitrógeno-Nitrato	29246	mg/L	0,01	0,05	<0,01
Fosfato-P	29246	mg/L	0,01	0,13	<0,01
Nitrato	29246	mg/L	0,10	0,22	<0,10
Fecha de Análisis	29246	---	---	---	28/05/2024 08:20
Arsénico Total	29263	mg/L	0,00010	0,00030	0,4864
Calcio Total	29263	mg/L	0,01000	0,06000	472,7
Magnesio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00500	552,4
Potasio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00900	853,1
Sodio Total	29263	mg/L	0,00500	0,01000	5586
Fósforo Total	29263	mg/L	0,00100	0,00500	0,06946
Fecha de Análisis	29263	---	---	---	31/05/2024 15:00
Alcalinidad total (Alcalinidad)	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	193,0
Bicarbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	193,0
Carbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	29716	---	---	---	31/05/2024 13:30
Cloruro	29849	mg/L	10,0	15,0	11299,7
Fecha de Análisis	29849	---	---	---	31/05/2024 13:00
Conductividad	29907	µS/cm	1,0	1,5	38300,0
Fecha de Análisis	29907	---	---	---	03/06/2024 16:00
Sólidos Disueltos Totales	30101	mg/L	10	15	24975
Fecha de Análisis	30101	---	---	---	28/05/2024 17:30
Sólidos Suspendidos Totales	30106	mg/L	3	5	207
Fecha de Análisis	30106	---	---	---	28/05/2024 17:30
Sólidos Totales	30110	mg/L	10	15	25192
Fecha de Análisis	30110	---	---	---	28/05/2024 17:30
Temperatura	30148	°C	0,1	0,1	3,4
Fecha de Análisis	30148	---	---	---	27/05/2024 10:13
Sílice	30181	mg/L	1	5	49,6
Fecha de Análisis	30181	---	---	---	30/05/2024 11:45
pH	30213	---	---	---	8,3
Fecha de Análisis	30213	---	---	---	27/05/2024 16:40
Sulfato (Gravimétrico)	30406	mg/L	10	15	1891
Fecha de Análisis	30406	---	---	---	30/05/2024 13:00
Salinidad	30439	---	1	-	26,4
Fecha de Análisis	30439	---	---	---	06/06/2024 16:33
Dureza	30452	mg CaCO3/L	0,2	1	7542
Fecha de Análisis	30452	---	---	---	07/06/2024 16:00





## INFORME DE ENSAYO: 45983/2024

**Observaciones:**

**Tipo de Muestra:** PUNTUAL

**Instrumento de gestión Ambiental:** RCA 226/2006

Los parámetros indicados con (1) fueron realizados por el laboratorio ALS Life Sciences CHILE S.A - Santiago ( ETFA 029-02), y dado que su holding time supera el valor normado, los resultados son sólo referenciales.

ALS Life Sciences CHILE S.A no pueden asegurar la validez de dicho(s) resultado(s), debido a la desviación ocurrida en su análisis.

**1- Aniones**



## INFORME DE ENSAYO: 45983/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29716	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
29246	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
29849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl- B.	ALS Antofagasta
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
30452	CEA (ETFA: 017-01)	Dureza	2340 C, EDTA Titrimetric Method. Hardness, 24° Edición.2023. SM - APHA/AWWA/WEF. SMWW 24ª Ed. 2023 - 2340 C	Subcontratado
29094	ETFA: 029-02	Metal Disuelto ICPMS	Revision 1, february 2007 US EPA Method 3010A. Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. Revisión 1, july 1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 2 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 5 Método basado en: US EPA Method 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.	Subcontratado ALS Santiago
29263	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H <sup>+</sup> pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30439	Hidrolab (ETFA: 003-01)	Salinidad	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23nd Edition 2017	Subcontratado
30181	ETFA: 029-01	Sílice	QWI-IO-SiO2-02. Emisión A, mod. 1 SM 4500-SiO2 D, 21St Edition 2005	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 45983/2024

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30406	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42- Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-	ALS Antofagasta
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

## COMENTARIOS

### LD: Límite de detección

### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 3.4 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 45983/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 45983/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

25 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 45983/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

25 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 45983/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 45983/2024 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

25 de Junio de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°45983/2024





**INFORME DE ENSAYO: 02-45983/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.16**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 28/05/2024

Informe generado el 25/06/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-45983/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 10

N° ALS

328061/2024-1.0

Fecha de Muestreo

24/05/2024

Hora de Muestreo

11:50:00

Producto

Agua  
Superficial

Identificación

Reglilla Saladita  
Conaf

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Calcio Disuelto	29094	mg/L	0,01000	0,06000	410,5
Magnesio Disuelto	29094	mg/L	0,00100	0,00500	512,1
Potasio Disuelto	29094	mg/L	0,00100	0,00900	784,1
Sodio Disuelto	29094	mg/L	0,00500	0,01000	5118
Fecha de Análisis	29094	---	---	---	31/05/2024 15:00
Nitrógeno-Nitrato	29246	mg/L	0,01	0,05	<0,01
Fosfato-P	29246	mg/L	0,01	0,13	<0,01
Nitrato	29246	mg/L	0,10	0,22	<0,10
Fecha de Análisis	29246	---	---	---	28/05/2024 08:20
Arsénico Total	29263	mg/L	0,00010	0,00030	0,4864
Calcio Total	29263	mg/L	0,01000	0,06000	472,7
Magnesio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00500	552,4
Potasio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00900	853,1
Sodio Total	29263	mg/L	0,00500	0,01000	5586
Fósforo Total	29263	mg/L	0,00100	0,00500	0,06946
Fecha de Análisis	29263	---	---	---	31/05/2024 15:00
Alcalinidad total (Alcalinidad)	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	193,0
Bicarbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	193,0
Carbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	29716	---	---	---	31/05/2024 13:30

#### Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006

Los parámetros indicados con (1) fueron realizados por el laboratorio ALS Life Sciences CHILE S.A - Santiago ( ETFA 029-02), y dado que su holding time supera el valor normado, los resultados son sólo referenciales.

ALS Life Sciences CHILE S.A no pueden asegurar la validez de dicho(s) resultado(s), debido a la desviación ocurrida en su análisis.

1- Aniones



## INFORME DE ENSAYO: 02-45983/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29716	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
29246	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
29094	ETFA: 029-02	Metal Disuelto ICPMS	Revision 1, february 2007 US EPA Method 3010A. Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. Revisión 1, july 1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 2 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 5 Método basado en: US EPA Method 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.	ALS Santiago
29263	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ALS Santiago

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).



## INFORME DE ENSAYO: 02-45983/2024

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación  
Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 3.4 °C  
Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-45983/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-45983/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

25 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-45983/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

25 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-45983/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-45983/2024 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

25 de Junio de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**





## Informe de Análisis E-23684/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de Publicación: 24-06-2024 17:13

Identificación de la Cuenta	
<b>Cliente:</b> ALS Life Sciences Chile S.A.	<b>RUT:</b> 76.416.643-4
<b>Contacto:</b> Pablo Saavedra	<b>Teléfono:</b> +562 2654 6126
<b>Dirección:</b> Hermanos Carrera Pinto N°159 - Colina - Metropolitana de Santiago - Chile	

N° Muestra: 23684-1/2024.0 - Reglilla Saladita Conaf	
<b>Sub-área/Producto:</b> Agua Superficial	
<b>Fecha y hora de Muestreo:</b> 24-05-2024 11:50	<b>Fecha y hora de Recepción:</b> 04-06-2024 12:51
<b>Titular:</b> SQM Salar S.A.	<b>Responsabilidad del Muestreo:</b> Cliente
<b>Tipo de Servicio:</b> ETFA	<b>Nombre Proyecto:</b> "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"
<b>Instrumento Ambiental:</b> RCA 226/2006	<b>Lugar de Muestreo:</b> San Pedro de Atacama, Antofagasta, Chile
<b>Código Proyecto:</b> ALS001	<b>Representante Legal:</b> Germán Pérez Esquivel
<b>Inspector Ambiental:</b> Johanna Irribarra	<b>Código de Inspector Ambiental:</b> 12671524-2
<b>Código ETFA:</b> 017-01	<b>Tipo de Muestra:</b> Puntual

### Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análisis	Resultado	Unidad	LD	LQ	Metodología	Fecha de Análisis	Fecha de Finalización
Dureza	7542	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,2	1	SMWW 2340. C. Ed. 24° ,2023.	07-06-2024 16:00	24-06-2024 16:00

Notas	
<b>LQ:</b> Límite de Cuantificación. <b>LD:</b> Límite de Detección. <b>SMWW:</b> <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 24nd. Edition.  ETFA= Centro de Ecología Aplicada S.A 017-01  <i>Alcance Acreditado por IAS, (TL-1006) - INN (LE 677).</i>  Las fechas y horas presentadas en este documento están basadas en el huso horario:(UTC-04:00) Santiago	

Notas del Informe	
<ul style="list-style-type: none"><li>Las muestras fueron proporcionadas por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra en las condiciones recibidas.</li></ul>	

Johanna Irribarra  
Gerente de Servicio  
**Responsable Técnico de la Muestra**



## Informe de Análisis E-23684/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de la Declaración: 24-06-2024 17:13

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

Yo, Carlos Acuña Weisser, RUN N° 10.964.075-1, domiciliado en Av. Príncipe de Gales, 6465, Santiago - La Reina, en mi calidad de representante legal de **Centro de Ecología Aplicada S.A.**, RUT. 78.294.470-3, **ETFA N° 017-01**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- ❖ No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A., RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- ❖ No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral, con Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- ❖ No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios 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..
- ❖ No he sido controlado, 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 Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados E-23684/2024.0.A 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.

Carlos Acuña Weisser  
Representante Legal

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01



## Informe de Análisis E-23684/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de la Declaración: 24-06-2024 17:13

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Iribarra, RUN N° 12.671.524-2, domiciliada en Arcángel, 1211, San Miguel - Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 12.671.524-2, ETFA 017-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A., RUT: 79.626.800-K., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto, de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocida como asociada en negocios SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente, a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados N° E-23684/2024.0.A 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.

**Johanna Iribarra**  
Gerente de Servicio  
Inspector Ambiental en Análisis  
Cód. 12.671.524-2

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01

**Llave de Validación:** 0663b65f0b844c7a88c248d4eb4b8c97

A validación de este documento puede ser realizado en: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).

Fin del Informe.



## Informe de Análisis ETFA 310334/2024.0

Cotización: MF92/2021.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 07-06-2024 11:14

Identificación del Cliente	
Cliente: S Q M SALAR S A	RUT: 79.626.800-K
Dirección: Anibal Pinto N° 3228 - Antofagasta - Antofagasta - Chile	
Contacto: JOHANA GONZALEZ	Teléfono: 56951891610

N° Muestra: 310334-1/2024.0 - Id: 1217226 - 11944453 / Regilla Saladita Conaf	
Matriz: Agua superficial	
Término de muestreo: 24-05-2024 11:50	Fecha de Recepción: 30-05-2024 10:26
Región: Región de Antofagasta	Comuna: Antofagasta
Lugar de muestreo: Regilla Saladita Conaf	Punto de muestreo: 11944453
Dirección de muestreo: Antofagasta	Tipo de muestra: Puntual
Instrumento ambiental: RCA 226/2006	Proyecto: Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama
Muestreado por: SOC. DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA (SEGEA)	

## Resultados Analíticos

## Análisis Autorizados ETFA

Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Conductividad	39909 us/cm	1 us/cm	SM 2510 B	30-05-2024 11:25

## Análisis Acreditados

Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Salinidad	26,4	1	SM 2520 B	06-06-2024 16:33

## Notas

ND: No determinado.

LD: Límite declarado, equivalente a límite de cuantificación del método (LCM).

SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

Autorización ETFA: 003-01

Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal

Código de Validación: 17137f3433944c07b792d6620d45e856

La validación de este documento puede ser realizada en: [portal.mylimsweb.cloud](https://portal.mylimsweb.cloud).



## Informe de Análisis ETFA 310334/2024.0

Cotización: MF92/2021.1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M SALAR S A

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 310334/2024.0 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.

Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6

7 de junio de 2024



## Informe de Análisis ETFA 310334/2024.0

Cotización: MF92/2021.1

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M SALAR S A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por S Q M 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/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal ni con S Q M 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 S Q M SALAR S A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 310334/2024.0 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.

Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal

7 de junio de 2024



#### NUESTROS VALORES







**INFORME DE ENSAYO: 45936/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01**

**Propuesta comercial: 4006/2024.16**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 27/05/2024

Informe generado el 25/06/2024

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 45936/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 10

N° ALS 327822/2024-1.0

Fecha de Muestreo 24/05/2024

Hora de Muestreo 10:59:00

Producto Agua Superficial

Identificación Reglilla Salada CONAF

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Calcio Disuelto	29094	mg/L	0,01000	0,06000	448,7
Magnesio Disuelto	29094	mg/L	0,00100	0,00500	549,3
Potasio Disuelto	29094	mg/L	0,00100	0,00900	809,3
Sodio Disuelto	29094	mg/L	0,00500	0,01000	5377
Fecha de Análisis	29094	---	---	---	31/05/2024 15:00
Nitrógeno-Nitrato	29246	mg/L	0,01	0,05	<0,01
Fosfato-P	29246	mg/L	0,01	0,13	<0,01
Nitrato	29246	mg/L	0,10	0,22	<0,10
Fecha de Análisis	29246	---	---	---	28/05/2024 08:20
Arsénico Total	29263	mg/L	0,00010	0,00030	0,3311
Calcio Total	29263	mg/L	0,01000	0,06000	478,5
Magnesio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00500	590,7
Potasio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00900	858,8
Sodio Total	29263	mg/L	0,00500	0,01000	5748
Fósforo Total	29263	mg/L	0,00100	0,00500	0,1357
Fecha de Análisis	29263	---	---	---	31/05/2024 15:00
Alcalinidad total (Alcalinidad)	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	190,2
Bicarbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	190,2
Carbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	29716	---	---	---	31/05/2024 13:30
Cloruro	29849	mg/L	10,0	15,0	10635,0
Fecha de Análisis	29849	---	---	---	31/05/2024 13:00
Conductividad	29907	µS/cm	1,0	1,5	35100,0
Fecha de Análisis	29907	---	---	---	03/06/2024 16:00
Sólidos Disueltos Totales	30101	mg/L	10	15	22620
Fecha de Análisis	30101	---	---	---	28/05/2024 17:30
Sólidos Suspendidos Totales	30106	mg/L	3	5	1926
Fecha de Análisis	30106	---	---	---	28/05/2024 17:30
Sólidos Totales	30110	mg/L	10	15	24440
Fecha de Análisis	30110	---	---	---	28/05/2024 17:30
Temperatura	30148	°C	0,1	0,1	3,4
Fecha de Análisis	30148	---	---	---	27/05/2024 10:13
Sílice	30181	mg/L	1	5	49,9
Fecha de Análisis	30181	---	---	---	30/05/2024 11:45
pH	30213	---	---	---	7,9
Fecha de Análisis	30213	---	---	---	27/05/2024 16:40
Sulfato (Gravimétrico)	30406	mg/L	10	15	1428
Fecha de Análisis	30406	---	---	---	30/05/2024 13:00
Salinidad	30439	---	1	-	23,9
Fecha de Análisis	30439	---	---	---	06/06/2024 16:33
Dureza	30452	mg CaCO3/L	0,2	1	6823
Fecha de Análisis	30452	---	---	---	07/06/2024 16:00



## INFORME DE ENSAYO: 45936/2024

**Observaciones:**

**Tipo de Muestra: PUNTUAL**

**Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006**

Los parámetros indicados con (1) fueron realizados por el laboratorio ALS Life Sciences CHILE S.A - Santiago ( ETFA 029-02), y dado que su holding time supera el valor normado, los resultados son sólo referenciales.

ALS Life Sciences CHILE S.A no pueden asegurar la validez de dicho(s) resultado(s), debido a la desviación ocurrida en su análisis.

**1- Aniones**



## INFORME DE ENSAYO: 45936/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29716	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
29246	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
29849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl- B.	ALS Antofagasta
29907	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
30452	CEA (ETFA: 017-01)	Dureza	2340 C, EDTA Titrimetric Method. Hardness, 24° Edición.2023. SM - APHA/AWWA/WEF. SMWW 24ª Ed. 2023 - 2340 C	Subcontratado
29094	ETFA: 029-02	Metal Disuelto ICPMS	Revision 1, february 2007 US EPA Method 3010A. Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. Revisión 1, july 1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 2 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 5 Método basado en: US EPA Method 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.	Subcontratado ALS Santiago
29263	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	Subcontratado ALS Santiago
30213	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H <sup>+</sup> pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
30439	Hidrolab (ETFA: 003-01)	Salinidad	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23nd Edition 2017	Subcontratado
30181	ETFA: 029-01	Sílice	QWI-IO-SiO2-02. Emisión A, mod. 1 SM 4500-SiO2 D, 21St Edition 2005	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 45936/2024

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
30101	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
30106	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
30110	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
30406	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42- Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-	ALS Antofagasta
30148	ETFA: 029-01	Temperatura	Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2550. B.	ALS Antofagasta

## COMENTARIOS

### LD: Límite de detección

### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 3.4 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 45936/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, 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: 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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, RUT: 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 45936/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

25 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 45936/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-01

25 de Junio de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 45936/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 45936/2024 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

25 de Junio de 2024

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°45936/2024



**INFORME DE ENSAYO: 02-45936/2024**

**ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02**

**Propuesta comercial: 4006/2024.16**

**SQM Salar S.A**

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Edwin Gúzman

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

Muestras recibidas el: 28/05/2024

Informe generado el 25/06/2024

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-45936/2024

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 10

N° ALS

327822/2024-1.0

Fecha de Muestreo

24/05/2024

Hora de Muestreo

10:59:00

Producto

Agua  
Superficial

Identificación

Reglilla Salada  
CONAF

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Calcio Disuelto	29094	mg/L	0,01000	0,06000	448,7
Magnesio Disuelto	29094	mg/L	0,00100	0,00500	549,3
Potasio Disuelto	29094	mg/L	0,00100	0,00900	809,3
Sodio Disuelto	29094	mg/L	0,00500	0,01000	5377
Fecha de Análisis	29094	---	---	---	31/05/2024 15:00
Nitrógeno-Nitrato	29246	mg/L	0,01	0,05	<0,01
Fosfato-P	29246	mg/L	0,01	0,13	<0,01
Nitrato	29246	mg/L	0,10	0,22	<0,10
Fecha de Análisis	29246	---	---	---	28/05/2024 08:20
Arsénico Total	29263	mg/L	0,00010	0,00030	0,3311
Calcio Total	29263	mg/L	0,01000	0,06000	478,5
Magnesio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00500	590,7
Potasio Total	29263	mg/L	0,00100	0,00900	858,8
Sodio Total	29263	mg/L	0,00500	0,01000	5748
Fósforo Total	29263	mg/L	0,00100	0,00500	0,1357
Fecha de Análisis	29263	---	---	---	31/05/2024 15:00
Alcalinidad total (Alcalinidad)	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	190,2
Bicarbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	190,2
Carbonato	29716	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	29716	---	---	---	31/05/2024 13:30

#### Observaciones:

Tipo de Muestra: PUNTUAL

Instrumento de gestión Ambiental: RCA 226/2006

Los parámetros indicados con (1) fueron realizados por el laboratorio ALS Life Sciences CHILE S.A - Santiago ( ETFA 029-02), y dado que su holding time supera el valor normado, los resultados son sólo referenciales.

ALS Life Sciences CHILE S.A no pueden asegurar la validez de dicho(s) resultado(s), debido a la desviación ocurrida en su análisis.

#### 1- Aniones



## INFORME DE ENSAYO: 02-45936/2024

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
29716	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
29246	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
29094	ETFA: 029-02	Metal Disuelto ICPMS	Revision 1, february 2007 US EPA Method 3010A. Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. Revisión 1, july 1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 2 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 5 Método basado en: US EPA Method 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.	ALS Santiago
29263	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	QWI-IO-ANA-02 Emisión B,mod.0;QWI-IO-EXT-02 Emisión B,mod.3.Inductively coupled plasma mass spectrometry.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1,2007, US EPA Method 3010 A Rev 1,1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ALS Santiago

### COMENTARIOS

#### LD: Límite de detección

#### LQ: Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

#### CM: Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

**EPA:** U.S. Environmental Protection Agency.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**NCh:** Norma Chilena.

**QWI:** Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).



## INFORME DE ENSAYO: 02-45936/2024

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación  
Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 3.4 °C  
Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

## INFORME DE ENSAYO: 02-45936/2024

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-45936/2024 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

25 de Junio de 2024



## INFORME DE ENSAYO: 02-45936/2024

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

25 de Junio de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-45936/2024

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-45936/2024 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.



**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

25 de Junio de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## Informe de Análisis E-23682/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de Publicación: 24-06-2024 17:07

Identificación de la Cuenta	
<b>Cliente:</b> ALS Life Sciences Chile S.A.	<b>RUT:</b> 76.416.643-4
<b>Contacto:</b> Pablo Saavedra	<b>Teléfono:</b> +562 2654 6126
<b>Dirección:</b> Hermanos Carrera Pinto N°159 - Colina - Metropolitana de Santiago - Chile	

N° Muestra: 23682-1/2024.0 - Reglilla Salada CONAF	
<b>Sub-área/Producto:</b> Agua Superficial	
<b>Fecha y hora de Muestreo:</b> 24-05-2024 10:59	<b>Fecha y hora de Recepción:</b> 04-06-2024 12:51
<b>Titular:</b> SQM Salar S.A.	<b>Responsabilidad del Muestreo:</b> Cliente
<b>Tipo de Servicio:</b> ETFA	<b>Nombre Proyecto:</b> "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"
<b>Instrumento Ambiental:</b> RCA 226/2006	<b>Lugar de Muestreo:</b> San Pedro de Atacama, Antofagasta, Chile
<b>Código Proyecto:</b> ALS001	<b>Representante Legal:</b> Germán Pérez Esquivel
<b>Inspector Ambiental:</b> Johanna Irribarra	<b>Código de Inspector Ambiental:</b> 12671524-2
<b>Código ETFA:</b> 017-01	<b>Tipo de Muestra:</b> Puntual

### Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análisis	Resultado	Unidad	LD	LQ	Metodología	Fecha de Análisis	Fecha de Finalización
Dureza	6823	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,2	1	SMWW 2340. C. Ed. 24° ,2023.	07-06-2024 16:00	24-06-2024 16:00

Notas	
<b>LQ:</b> Límite de Cuantificación. <b>LD:</b> Límite de Detección. <b>SMWW:</b> <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 24nd. Edition.  ETFA= Centro de Ecología Aplicada S.A 017-01  <i>Alcance Acreditado por IAS, (TL-1006) - INN (LE 677).</i>  Las fechas y horas presentadas en este documento están basadas en el huso horario:(UTC-04:00) Santiago	

Notas del Informe	
• Las muestras fueron proporcionadas por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra en las condiciones recibidas.	

Johanna Irribarra  
Gerente de Servicio  
**Responsable Técnico de la Muestra**



## Informe de Análisis E-23682/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de la Declaración: 24-06-2024 17:07

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

Yo, Carlos Acuña Weisser, RUN N° 10.964.075-1, domiciliado en Av. Príncipe de Gales, 6465, Santiago - La Reina, en mi calidad de representante legal de **Centro de Ecología Aplicada S.A.**, RUT. 78.294.470-3, **ETFA N° 017-01**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- ❖ No he tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A., RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- ❖ No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral, con Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- ❖ No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios 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..
- ❖ No he sido controlado, 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 Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados E-23682/2024.0.A 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.

Carlos Acuña Weisser  
Representante Legal

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01



## Informe de Análisis E-23682/2024.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de la Declaración: 24-06-2024 17:07

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Iribarra, RUN N° 12.671.524-2, domiciliada en Arcángel, 1211, San Miguel - Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 12.671.524-2, ETFA 017-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A., RUT: 79.626.800-K., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto, de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocida como asociada en negocios SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente, a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados N° E-23682/2024.0.A 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.

**Johanna Iribarra**  
Gerente de Servicio  
Inspector Ambiental en Análisis  
Cód. 12.671.524-2

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01

**Llave de Validación:** ef0b95caf11944df8dec8cf5100ddcba

A validación de este documento puede ser realizado en: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).

Fin del Informe.



## Informe de Análisis ETFA 310329/2024.0

Cotización: MF92/2021.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 07-06-2024 11:14

Identificación del Cliente	
Cliente: S Q M SALAR S A	RUT: 79.626.800-K
Dirección: Anibal Pinto N° 3228 - Antofagasta - Antofagasta - Chile	
Contacto: JOHANA GONZALEZ	Teléfono: 56951891610

N° Muestra: 310329-1/2024.0 - Id: 1217224 - 11771304 / Regilla Salada Conaf	
Matriz: Agua superficial	
Término de muestreo: 24-05-2024 10:59	Fecha de Recepción: 30-05-2024 10:26
Región: Región de Antofagasta	Comuna: Antofagasta
Lugar de muestreo: Regilla Salada Conaf	Punto de muestreo: 11771304
Dirección de muestreo: Antofagasta	Tipo de muestra: Puntual
Instrumento ambiental: RCA 226/2006	Proyecto: Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama
Muestreado por: SOC. DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA (SEGEA)	

Resultados Analíticos
-----------------------

Análisis Autorizados ETFA
---------------------------

Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Conductividad	36444 us/cm	1 us/cm	SM 2510 B	30-05-2024 11:25

Análisis Acreditados
----------------------

Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Salinidad	23,9	1	SM 2520 B	06-06-2024 16:33

Notas
ND: No determinado. LD: Límite declarado, equivalente a límite de cuantificación del método (LCM). SM: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.  Resultados válidos únicamente para la muestra analizada. Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió. Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio. Autorización ETFA: 003-01

Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal

Código de Validación: 1125cb16a116454bafd19dbdf22710ed

La validación de este documento puede ser realizada en: [portal.mylimsweb.cloud](https://portal.mylimsweb.cloud).



## Informe de Análisis ETFA 310329/2024.0

Cotización: MF92/2021.1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M SALAR S A

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 310329/2024.0 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.

Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6

7 de junio de 2024





## Informe de Análisis ETFA 310329/2024.0

Cotización: MF92/2021.1

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M SALAR S A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por S Q M 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/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal ni con S Q M 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 S Q M SALAR S A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 310329/2024.0 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.

Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal

7 de junio de 2024



#### NUESTROS VALORES



## INFORME DE ENSAYO: 02-25180/2024 - v.:1

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

**Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, 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 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, 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 79626800-K.
- 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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-25180/2024 - v.:1 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.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

16 de Abril de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-25180/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
  - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
  - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
  - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Roberto Gutierrez Paredes**  
Representante Legal 029-02

16 de Abril de 2024

## INFORME DE ENSAYO: 02-25180/2024 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A 79626800-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 Germán Pérez Esquivel 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A 79626800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 02-25180/2024 - v.:1 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.

  
**Roberto Gutierrez Paredes**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

16 de Abril de 2024

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



#### NUESTROS VALORES

