

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: 22-12-2023

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

Hora Inicio Inspección: 11:01

Técnica de Inspección: MANUAL

Hora Terminó Inspección: 11:28

Tipo de Inspección: PUNTUAL

Mediciones: MUESTRA QUÍMICA

Tipo Agua: SUBTERRANEA

Batería: Físico-Químico-Metales Aniones

DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	11:04
Temperatura (°C):	24,90
Conductividad (uS/cm):	240.000
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	DESPEJADO
Viento	CALMO
Tipo Sector	SALAR

Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	TRANSPARENTE, CON SEDIMENTO
Color Muestra	INCOLORA
Olor Muestra	INODORA

Observaciones:

2,375Lt muestra agua / 8 envases / Nivel final: 2,246m. 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 MARTÍNEZ SUPANTA
Rut: 18400244-2
Cargo: MONITOR AMBIENTAL



MONITOR AMBIENTAL



MONITOR AMBIENTAL

Inspector Ambiental Autorizado por S.M.A.

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

Representante Legal

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



GERENTE TÉCNICO / INSPECTOR AMBIENTAL



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

AUTORIZACION ETFA SMA 040-01

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

Nombre Punto: 1028
Instrumento Ambiental: RCA 226/2006

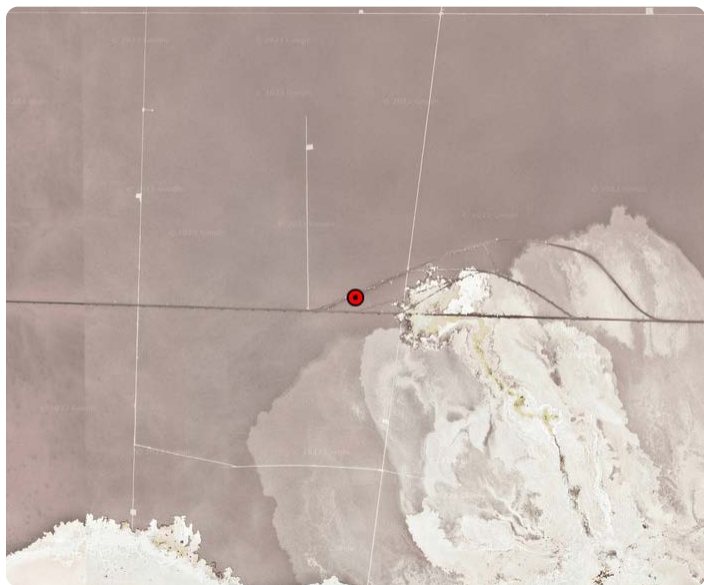
Coordenadas UTM WGS84

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 - mail: l.alegria@segea.cl

ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA 1028

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Código: 8-HIDRO-52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):															Versión: 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
PÁGINA															DE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<p>Datos del titular</p> <table border="1"> <tr> <td>Razón Social</td> <td>SQM SALAR</td> <td>Nombre Representante Legal</td> <td>CARLOS CESAR DIAZ ORTIS</td> </tr> <tr> <td>Rut (Razón social)</td> <td>79626800-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></td> </tr> <tr> <td>Lugar de muestreo</td> <td>SALAR DE ATACAMA</td> <td>Nombre del Proyecto</td> <td>Cambios y mejoras de la operación minera en el Salar de Atacama</td> </tr> </table>																	Razón Social	SQM SALAR	Nombre Representante Legal	CARLOS CESAR DIAZ ORTIS	Rut (Razón social)	79626800-K	Rut Rep. Legal	10.476.287-5	Instrumento ambiental		Dirección		Lugar de muestreo	SALAR DE ATACAMA	Nombre del Proyecto	Cambios y mejoras de la operación minera en el Salar de Atacama																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Razón Social	SQM SALAR	Nombre Representante Legal	CARLOS CESAR DIAZ ORTIS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Rut (Razón social)	79626800-K	Rut Rep. Legal	10.476.287-5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Instrumento ambiental		Dirección																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Lugar de muestreo	SALAR DE ATACAMA	Nombre del Proyecto	Cambios y mejoras de la operación minera en el Salar de Atacama																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<p>Recibido por</p> <p>Nombre: <u>CARLOS DIAZ O.</u></p> <p>Firma: <u>[Firma]</u></p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<p>ENVÍO REPORTE DE ANÁLISIS A:</p> <table border="1"> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>SQM SALAR</td> <td>CONTACTO:</td> <td>CAMILA ZUÑIGA</td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN:</td> <td></td> <td>CIUDAD:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TELÉFONO:</td> <td></td> <td>E-MAIL:</td> <td>camilaz@sqm.com</td> </tr> </table>																	CLIENTE:	SQM SALAR	CONTACTO:	CAMILA ZUÑIGA	DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TELÉFONO:		E-MAIL:	camilaz@sqm.com																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
CLIENTE:	SQM SALAR	CONTACTO:	CAMILA ZUÑIGA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
DIRECCIÓN:		CIUDAD:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
TELÉFONO:		E-MAIL:	camilaz@sqm.com																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<p>LUGAR DE MUESTREO:</p> <table border="1"> <tr> <td>LUGAR:</td> <td>SALAR DE ATACAMA</td> <td>OC:</td> <td></td> </tr> </table>																	LUGAR:	SALAR DE ATACAMA	OC:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
LUGAR:	SALAR DE ATACAMA	OC:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<p>ORDEN DE TRABAJO N° DE OC / OT:</p> <table border="1"> <tr> <td>OC:</td> <td></td> <td>COTIZACIÓN AL:</td> <td></td> </tr> </table>																	OC:		COTIZACIÓN AL:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
OC:		COTIZACIÓN AL:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<p>MUESTREO POR:</p> <table border="1"> <tr> <td>NOMBRE:</td> <td>OSCAR CASTILLO</td> <td>CARGO:</td> <td>MONITOR AMBIENTAL</td> </tr> </table>																	NOMBRE:	OSCAR CASTILLO	CARGO:	MONITOR AMBIENTAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
NOMBRE:	OSCAR CASTILLO	CARGO:	MONITOR AMBIENTAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<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>TIPO DE MUESTRA</th> <th>PUNTAJE</th> <th>COMPLETUD</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>1028</td> <td>22-12-23</td> <td>11:04</td> <td>AT</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td>24.9</td> <td>7.99</td> <td>240000</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>7</td> <td>TAPA 6</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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></tr> </tbody> </table>																	N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Máx. 20 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	TIPO DE MUESTRA	PUNTAJE	COMPLETUD	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	OBSERVACIONES										1	1028	22-12-23	11:04	AT	✓			24.9	7.99	240000	-	-	-	1	1	4	2	1	0	2	7	TAPA 6	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	COMPLETUD	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbiedad (NTU)	OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	1028	22-12-23	11:04	AT	✓			24.9	7.99	240000	-	-	-	1	1	4	2	1	0	2	7	TAPA 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
OBSERVACIONES DE TERRENO: MUESTREO SUJETO POR CLIENTE FREDDY CORTÉS, SIN BALANCE JÓNICO.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<p>ENTREGADO POR: OSCAR CASTILLO HORA: 11:00 RECIBIDO POR: FECHA: HORA: RESPONSABLE DE INGRESO:</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<p>Envases proporcionados por: _____</p> <p>Medio de transporte: <input type="checkbox"/> Aéreo <input type="checkbox"/> Terrestre <input type="checkbox"/> Otro _____</p> <p>Método de refrigeración: <input type="checkbox"/> Nevera con hielo <input type="checkbox"/> Nevera con Gel pack <input type="checkbox"/> Nevera con Ice pack <input type="checkbox"/> Aislapoli</p> <p>Sistema Control de refrigeración: <input type="checkbox"/> Testigo plástico <input type="checkbox"/> Testigo de vidrio <input type="checkbox"/> Otro _____</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<p>Nombre y Firma Inspector Ambiental: <u>LUIS ALEGRIA OLATE</u></p> <p>Comentarios: <u>1,250 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 (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: la.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 31969 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

3 de enero 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 - mail: 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 31969 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



3 de enero de 2024

Firma Representante Legal
Fin del reporte informe ETFA N° 31969

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

AUTORIZACION 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