

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

Nombre Punto: REGLILLA INTERNA CONAF

Instrumento Ambiental: RCA 226/2006

Lugar de Inspección: PEINE

Fecha Inspección: 25-08-2023

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

Hora Inicio Inspección: 11:57

Técnica de Inspección: MANUAL

Hora Terminó Inspección: 12:14

Tipo de Inspección: PUNTUAL

Mediciones: MUESTRA QUÍMICA

Tipo Agua: SUPERFICIAL

Batería: Físico-Químico-Metales Aniones

DATOS EN TERRENO

Hora en terreno:	12:00
Temperatura (°C):	12,80
Conductividad (uS/cm):	42.600
TDS (ppm)	S/D
Salinidad (psu):	S/D
Potencial Redox (mV):	S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L):	8,20
pH:	8,25

Características Ambientales

Condiciones Climáticas	DESPEJADO
Viento	CALMO
Tipo Sector	SALAR

Características Muestra Agua

Aspecto Muestra	TRANSPARENTE
Color Muestra	INCOLORA
Olor Muestra	INODORA

Observaciones:

4,500Lt muestra agua, 13 envases (con BI) / Debido a que el agua de la laguna está desplazada, la muestra química se realiza a 5,50m 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 - 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 - mail: l.alegria@segea.cl

Nombre Punto: REGLILLA INTERNA CONAF
Instrumento Ambiental: RCA 226/2006

Coordenadas UTM WGS84

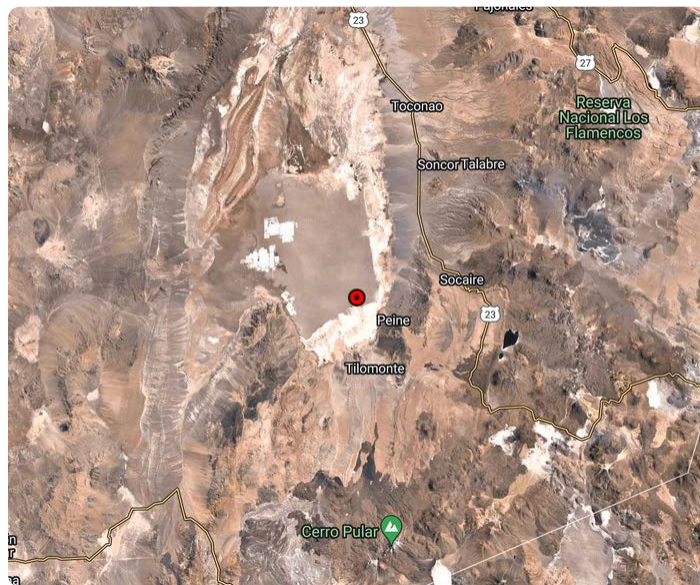
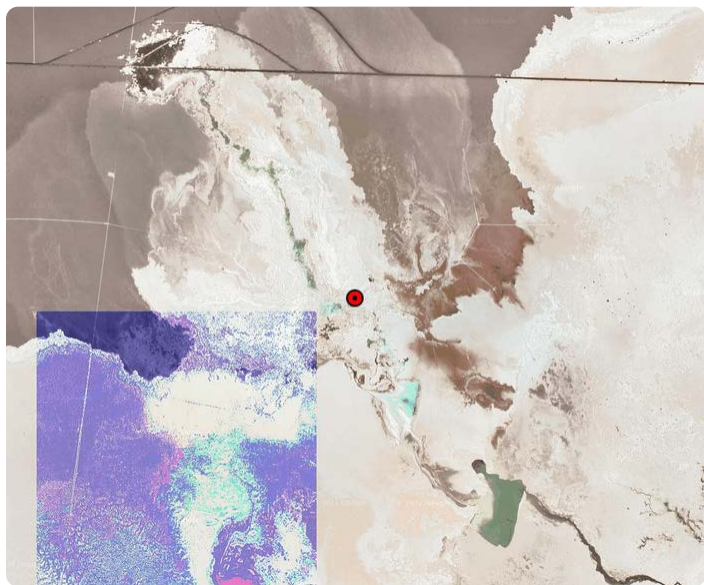
Este: 586615

Norte: 7382021



Sector:
PEINE

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



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

AUTORIZACION ETFA SMA 040-01

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

ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA REGLILLA INTERNA CONAF

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Página 1 de 1																																																																																																																																																																																																																																	
<p>Temperatura de Recepción de la Muestra (Uso Laboratorio): _____</p>																																																																																																																																																																																																																																																
<p>Datos del titular</p> <table border="1"> <tr> <td>Basin Social</td> <td>SQM SALAR</td> <td>Nombre representante Legal</td> <td>CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ</td> </tr> <tr> <td>Rut (Tracción social)</td> <td>79.626.800-K</td> <td>Rut Rep. Legal</td> <td>10.476.287-9</td> </tr> <tr> <td>Instrumento ambiental</td> <td></td> <td>Dirección</td> <td>ANIBAL PINTO N 5228, 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>																	Basin Social	SQM SALAR	Nombre representante Legal	CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ	Rut (Tracción social)	79.626.800-K	Rut Rep. Legal	10.476.287-9	Instrumento ambiental		Dirección	ANIBAL PINTO N 5228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA	Lugar de muestreo	SALAR DE ATACAMA	Nombre del Proyecto	Cambios y mejoras en el Salar de Atacama																																																																																																																																																																																																																
Basin Social	SQM SALAR	Nombre representante Legal	CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ																																																																																																																																																																																																																																													
Rut (Tracción social)	79.626.800-K	Rut Rep. Legal	10.476.287-9																																																																																																																																																																																																																																													
Instrumento ambiental		Dirección	ANIBAL PINTO N 5228, ANTOFAGASTA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA																																																																																																																																																																																																																																													
Lugar de muestreo	SALAR DE ATACAMA	Nombre del Proyecto	Cambios y mejoras en el Salar de Atacama																																																																																																																																																																																																																																													
<p>Enviar 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>TÉLEFONO:</td> <td></td> <td>E-MAIL:</td> <td>camilazuniga@sqm.com</td> </tr> </table>																	CLIENTE:	SQM SALAR	CONTACTO:	CAMILA ZUÑIGA	DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TÉLEFONO:		E-MAIL:	camilazuniga@sqm.com																																																																																																																																																																																																																				
CLIENTE:	SQM SALAR	CONTACTO:	CAMILA ZUÑIGA																																																																																																																																																																																																																																													
DIRECCIÓN:		CIUDAD:																																																																																																																																																																																																																																														
TÉLEFONO:		E-MAIL:	camilazuniga@sqm.com																																																																																																																																																																																																																																													
<p>LUGAR DE MUESTREO: LUGAR: SALAR DE ATACAMA OC: _____</p>																																																																																																																																																																																																																																																
<p>ORDEN DE TRABAJO: N° DE OC / OT: _____</p>																																																																																																																																																																																																																																																
<p>MUESTREO POR: NOMBRE: <u>Placenta J. J. J.</u> CARGO: <u>Técnico de campo</u></p>																																																																																																																																																																																																																																																
<p>IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Mín. 30 caracteres): <u>2/08/23 12:00 AS</u></p>																																																																																																																																																																																																																																																
<p>TIPO DE MUESTRA: PUNTUAL, COMPUESTA, T°, pH, CE (µS/cm), OD (mg/L), Cloro (mg/L), Turbidez (NTU)</p>																																																																																																																																																																																																																																																
<p>Parámetros Medidos en Terreno:</p> <table border="1"> <tr> <th>N°</th> <th>IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Mín. 30 caracteres)</th> <th>FECHA DE MUESTREO</th> <th>HORA (hh:mm)</th> <th>MATRIZ (*)</th> <th>PUNTUAL</th> <th>COMPUESTA</th> <th>T°</th> <th>pH</th> <th>CE (µS/cm)</th> <th>OD (mg/L)</th> <th>Cloro (mg/L)</th> <th>Turbidez (NTU)</th> <th>Observaciones</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>REGLILLA INTERNA CONAF</td> <td>2/08/23</td> <td>12:00</td> <td>AS</td> <td>✓</td> <td>-</td> <td>17.8</td> <td>8.5</td> <td>42.600</td> <td>-</td> <td>0.20</td> <td>-</td> <td>1 0 8 7 9 8 6 5 TAPA 1</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> </table>																	N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Mín. 30 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbidez (NTU)	Observaciones	1	REGLILLA INTERNA CONAF	2/08/23	12:00	AS	✓	-	17.8	8.5	42.600	-	0.20	-	1 0 8 7 9 8 6 5 TAPA 1	2														3														4														5														6														7														8														9														10														11														12														13														14														15													
N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Mín. 30 caracteres)	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	MATRIZ (*)	PUNTUAL	COMPUESTA	T°	pH	CE (µS/cm)	OD (mg/L)	Cloro (mg/L)	Turbidez (NTU)	Observaciones																																																																																																																																																																																																																																			
1	REGLILLA INTERNA CONAF	2/08/23	12:00	AS	✓	-	17.8	8.5	42.600	-	0.20	-	1 0 8 7 9 8 6 5 TAPA 1																																																																																																																																																																																																																																			
2																																																																																																																																																																																																																																																
3																																																																																																																																																																																																																																																
4																																																																																																																																																																																																																																																
5																																																																																																																																																																																																																																																
6																																																																																																																																																																																																																																																
7																																																																																																																																																																																																																																																
8																																																																																																																																																																																																																																																
9																																																																																																																																																																																																																																																
10																																																																																																																																																																																																																																																
11																																																																																																																																																																																																																																																
12																																																																																																																																																																																																																																																
13																																																																																																																																																																																																																																																
14																																																																																																																																																																																																																																																
15																																																																																																																																																																																																																																																
<p>OBSERVACIONES DE TERRENO: MUESTREO SOLICITADO POR CLIENTE CAMILA ZUÑIGA.</p>																																																																																																																																																																																																																																																
<p>ENTREGADO POR: <u>Placenta J. J. J.</u> HORA: <u>12:00</u> 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"/> Aislapol</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 ALEGRÍA OLATE</u></p> <p>Comentarios: 3.375 LTS. DE AGUA PARA MUESTRAS EN ENVASES</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 (RIEL); SL (Suelos); SE (Sedimentos); SO (Sólidos); RISES (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: se@segea.cl</p>																																																																																																																																																																																																																																																
<p>CÓDIGO ETFA 040-01</p>																																																																																																																																																																																																																																																

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 30879 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 septiembre de 2023



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 30879 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 septiembre de 2023

Firma Representante Legal
Fin del reporte informe ETFA N° 30879

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

AUTORIZACION 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