

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

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

Técnica de Inspección: MANUAL

Tipo de Inspección: PUNTUAL

Tipo Agua: SUBTERRANEA

Fecha Inspección: 30-10-2023

Hora Inicio Inspección: 12:19

Hora Terminó Inspección: 12:27

Mediciones: MUESTRA QUÍMICA

Batería: Físico-Químico-Metales Aniones

DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 12:20
Temperatura (°C): 29,00
Conductividad (uS/cm): 2.640
TDS (ppm) S/D
Salinidad (psu): S/D
Potencial Redox (mV): S/D
Oxígeno Disuelto (mg/L): S/D
pH: 7,14

Características Ambientales

Condiciones Climáticas DESPEJADO
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 - 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: ALBERTO GONZÁLEZ INOSTROZA
Rut: 13216913-6
Cargo: TÉCNICO DE TERRENO A

Nombre: GUILLERMO MARTINEZ 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 - mail: l.alegria@segea.cl

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

Coordenadas UTM WGS84

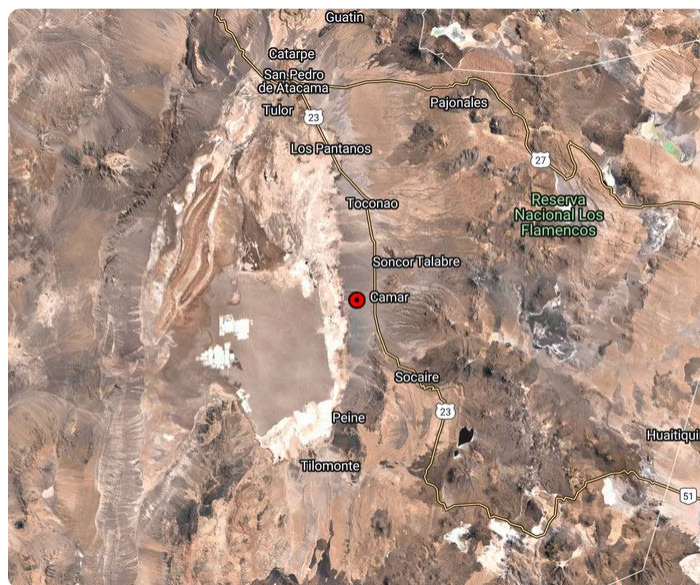
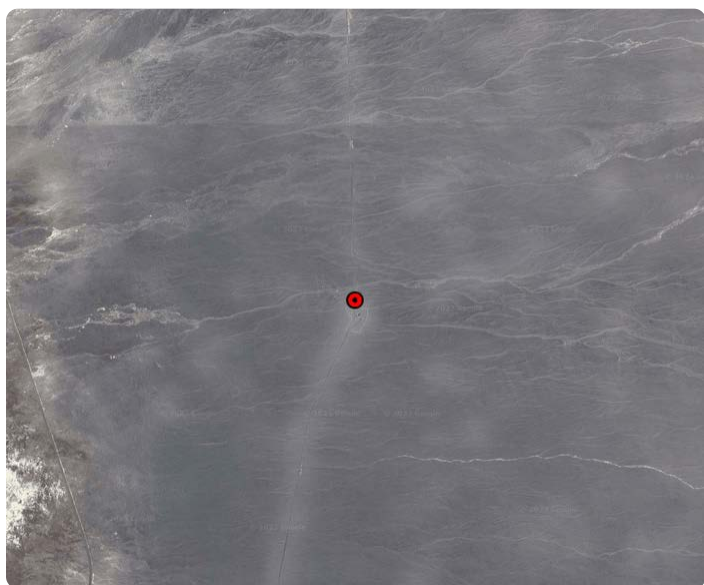
Este: 598164
Norte: 7406166



Fecha exacta de captura: 30-10-2023 a las 12:16:12
Este: 598164.39, Norte: 7406163.12, Número de zona: 19

Sector:
AGUAS DE QUELANA

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



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

AUTORIZACION ETFA SMA 040-01

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

ANEXO TÉCNICO CADENA DE CUSTODIA SOCAIRE-5B

CADENA DE CUSTODIA MUESTREO DE AGUAS															Página 1 DE 1																																																							
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (USO LABORATORIO):																																																																						
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Datos del titular:</td> <td colspan="2">Razón Social:</td> <td colspan="2">SQM SALAR</td> <td colspan="2">Nombre Representante:</td> <td colspan="2">CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ</td> <td colspan="2">Código:</td> <td colspan="2">R-4000-12</td> <td colspan="2">Emitido:</td> <td colspan="2">1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Rut (razón social):</td> <td colspan="2">79.626.800-K</td> <td colspan="2">Rut Rep. Legal:</td> <td colspan="2">10.476.287-5</td> <td colspan="2">Dirección:</td> <td colspan="2">ANIMAL PHOTO N 5228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA</td> <td colspan="2">Fecha:</td> <td colspan="2">05/06/2023</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Lugar de muestreo:</td> <td colspan="2">SALAR DE ATACAMA</td> <td colspan="2">Nombre del Proyecto:</td> <td colspan="2">Cambios y mejoras en el Salin de Atacama</td> <td colspan="2">Nombre:</td> <td colspan="2">Cecilia Tapia</td> <td colspan="2">Firma:</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>																	Datos del titular:		Razón Social:		SQM SALAR		Nombre Representante:		CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ		Código:		R-4000-12		Emitido:		1		Rut (razón social):		79.626.800-K		Rut Rep. Legal:		10.476.287-5		Dirección:		ANIMAL PHOTO N 5228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA		Fecha:		05/06/2023				Lugar de muestreo:		SALAR DE ATACAMA		Nombre del Proyecto:		Cambios y mejoras en el Salin de Atacama		Nombre:		Cecilia Tapia		Firma:					
Datos del titular:		Razón Social:		SQM SALAR		Nombre Representante:		CARLOS CESAR DIAZ ORTIZ		Código:		R-4000-12		Emitido:		1																																																						
Rut (razón social):		79.626.800-K		Rut Rep. Legal:		10.476.287-5		Dirección:		ANIMAL PHOTO N 5228, ANTOFAGASTA, REGION DE ANTOFAGASTA		Fecha:		05/06/2023																																																								
Lugar de muestreo:		SALAR DE ATACAMA		Nombre del Proyecto:		Cambios y mejoras en el Salin de Atacama		Nombre:		Cecilia Tapia		Firma:																																																										
ENVÍAR 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 / OT:				COTIZACIÓN ALS:																																																																
MUESTREO POR:		NOMBRE:		Gustavo Martinez		CARGO:		Moni ter chabivalal																																																														
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (Mín. 30 caracteres)		FECHA DE MUESTREO		HORA (hh:mm)		MATRIZ (*)		TIPO DE MUESTRA		Parámetros Medidos en Terreno																																																												
N°		PUNTALES		COMPUERTA		T°		pH		CE (µS/cm)		OD (mg/L)		Cloro (mg/L)		Turbiedad (NTU)																																																						
1		SOCAIRE 5B		30/10/23 12:20		AT		✓		29.0		3.137		2640																																																								
2																																																																						
3																																																																						
4																																																																						
5																																																																						
6																																																																						
7																																																																						
8																																																																						
9																																																																						
10																																																																						
11																																																																						
12																																																																						
13																																																																						
14																																																																						
15																																																																						
OBSERVACIONES DE TERRENO: MUESTREO SOLICITADO POR CLIENTE CAMILA ZUÑIGA																																																																						
ENTREGADO POR:		Gustavo Martinez		HORA:		16:25		RECIBIDO POR:				FECHA:				RESPONSABLE DE INGRESO:																																																						
<div> Envases proporcionados por: </div> <div> Modo de transporte: <input type="checkbox"/> Aéreo <input type="checkbox"/> Terrestre Otro: </div> <div> Método de refrigeración: <input type="checkbox"/> Nevera con hielo <input type="checkbox"/> Nevera con Gel pack <input type="checkbox"/> Nevera con Ice pack <input type="checkbox"/> Aislapol </div> <div> Sistema Control de refrigeración: <input type="checkbox"/> Testigo plástico <input type="checkbox"/> Testigo de vidrio Otro: </div>																																																																						
Nombre y Firma Inspector Ambiental:										LUIS ALEGRÍA OLATE																																																												
Comentarios:										2,750 LITS. DE AGUA PARA MUESTRAS EN ENVASES																																																												
(*) 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 (Suelo); 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: 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 31682 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

7 de noviembre 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 31682 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



7 de noviembre de 2023

Firma Representante Legal
Fin del reporte informe ETFA N° 31682

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

AUTORIZACION 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