

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: AFORO PUENTE SAN LUIS

Instrumento Ambiental: RCA 226/2006

Lugar de Inspección: SONCOR

Fecha Inspección: 05-12-2023

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

Hora Inicio Inspección: 10:23

Técnica de Inspección: MANUAL

Hora Terminó Inspección: 11:46

Tipo de Inspección: PUNTUAL

Mediciones: AFORO CAUDAL

Tipo Agua: SUPERFICIAL

DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 11:40
Caudal (l/s): 74,9
Tipo de Área: ARTIFICIAL

Características Ambientales

| | |
|------------------------|-----------|
| Condiciones Climáticas | DESPEJADO |
| Viento | CALMO |
| Tipo Sector | SALAR |

Observaciones:

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

(*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

AUTORIZACION ETFA SMA 040-01

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

Informacion Equipos Utilizados:

| N° Serie | Tipo Equipo | Marca | Modelo |
|----------|-------------|----------|----------|
| 48976 | FLUJÓMETRO | VALEPORT | 801 Flat |

Referencia Procedimiento:

| | |
|------------|---|
| P-HIDRO-05 | Procedimiento Aforo de Caudal |
| I-HIDRO-10 | Instructivo Específico Registro Fotográfico |

Monitores en Terreno

Nombre: OSCAR CASTILLO VARGAS
Rut: 13873536-2
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 - mail: l.alegria@segea.cl

Nombre Punto: AFORO PUENTE SAN LUIS
Instrumento Ambiental: RCA 226/2006

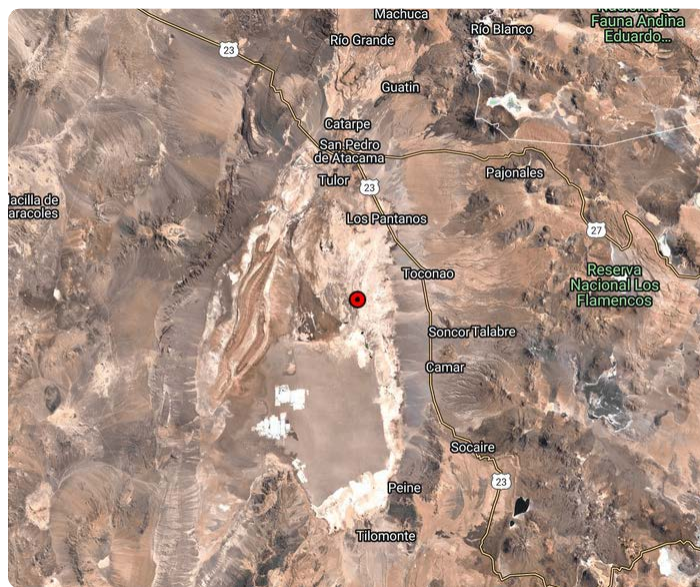
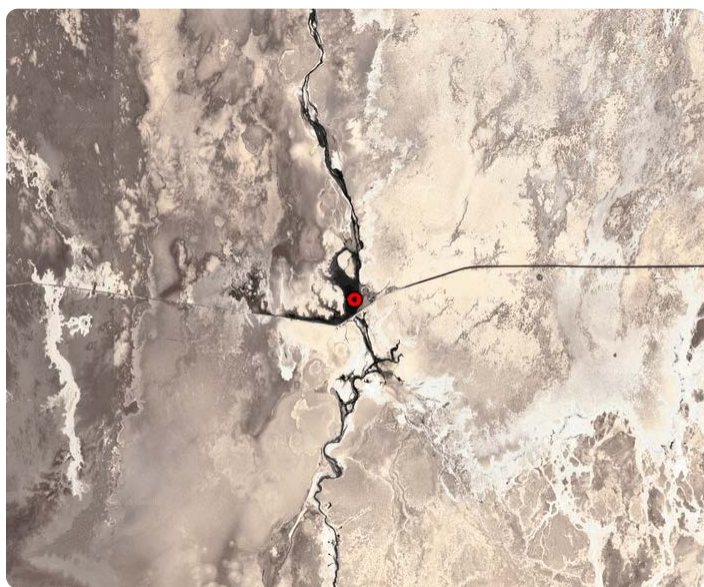
Coordenadas UTM WGS84

Este: 584148
Norte: 7424269



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 - mail: l.alegria@segea.cl

ANEXO TÉCNICO AFORO PUENTE SAN LUIS

| | | | | | | | | |
|--|--------------|---|-------------|--|--------------|---|----------------|----------------|
|  | | INFORME DE TERRENO DE AFORO | | | | Código: R-HIDRO-57 Versión: 01 Fecha: 09/06/2023 Hoja: 1 de 1 | | |
| | | | | | | | | |
| PROYECTO: : CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA LUGAR: : SALAR DE ATACAMA | | | | | | PERIODO INFORMADO: DICIEMBRE/2023 | | |
| IDENTIFICACIÓN | | | | | | | | |
| Código de la Estación | | Nombre de la Estación | | Cuenca | | Región | | |
| AFORO PUENTE SAN LUIS | | AFORO PUENTE SAN LUIS | | Salar de Atacama | | Antofagasta | | |
| Hora | | Fecha | | Coordenadas UTM | | Cota | | |
| Inicio: 10:23:00 Termino: 11:46:00 | | Día: 5 Mes: 12 Año: 2023 | | Norte: 7.424.269 Este: 584.148 Huso: 19 | | msnm: 2.309 Datum: WGS84 | | |
| Descripción de la ubicación Aforo en sección natural | | | | | | | | |
| DATOS DEL AFORO | | | | | | | | |
| Marca Flujometro | | Modelo | | N° serie | | Aforo en | | |
| Valeport | | 801 Flat | | 48976 | | Río: <input type="checkbox"/> Estero: <input checked="" type="checkbox"/> Canal: <input type="checkbox"/> | | |
| Medido desde | | Superficie: <input type="checkbox"/> | | Fondo: <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| Montado en barra: <input checked="" type="checkbox"/> | | Vadeando: <input checked="" type="checkbox"/> | | Desde caballo: <input type="checkbox"/> | | Desde bote: <input type="checkbox"/> | | |
| Suspendido en Cable: <input type="checkbox"/> | | Desde carro de aforo: <input type="checkbox"/> | | Desde puente: <input type="checkbox"/> | | | | |
| Escorrentamiento | | Sección de Aforo | | Regular: <input checked="" type="checkbox"/> | | Vegetación: <input type="checkbox"/> | | |
| Uniforme: <input checked="" type="checkbox"/> | | Revestida: <input checked="" type="checkbox"/> | | Irregular: <input type="checkbox"/> | | Fango: <input type="checkbox"/> | | |
| Turbulento: <input type="checkbox"/> | | Natural: <input type="checkbox"/> | | | | Arenoso: <input type="checkbox"/> | | |
| Ancho total tramo aforo (m) | | Calificación de aforo | | Bueno: <input checked="" type="checkbox"/> | | Regular: <input type="checkbox"/> | | |
| 2,25 | | | | Menos que regular: <input type="checkbox"/> | | | | |
| Observaciones | | Responsable Mediciones | | Revisado y Aprobado | | | | |
| | | Monitor Ambiental Oscar Castillo Vargas N° 13.873.536-2 | | Gerente Técnico / Insp. Ambiental Luis Alegria Olate N° 10.824.759-2 | | | | |
| Lectura | Abscisa (cm) | Ancho área de cálculo (cm) | PROFUNDIDAD | | Tiempo (seg) | Velocidad (m/seg) | Área (m²) | Caudal (l/seg) |
| | | | Total (cm) | De observación (cm) | | | | |
| 1.1 | 22,5 | 45 | 17 | 7 | 60 | 0,186 | 0,0754 | 14,0 |
| 1.2 | | | | | 60 | 0,186 | | |
| 1.3 | | | | | 60 | 0,183 | | |
| 2.1 | 67,5 | 45 | 16 | 6 | 60 | 0,220 | 0,0720 | 15,9 |
| 2.2 | | | | | 60 | 0,219 | | |
| 2.3 | | | | | 60 | 0,222 | | |
| 3.1 | 112,5 | 45 | 16 | 6 | 60 | 0,315 | 0,0720 | 22,7 |
| 3.2 | | | | | 60 | 0,316 | | |
| 3.3 | | | | | 60 | 0,316 | | |
| 4.1 | 157,5 | 45 | 16 | 6 | 60 | 0,187 | 0,0720 | 13,6 |
| 4.2 | | | | | 60 | 0,189 | | |
| 4.3 | | | | | 60 | 0,189 | | |
| 5.1 | 202,5 | 45 | 16 | 6 | 60 | 0,122 | 0,0720 | 8,7 |
| 5.2 | | | | | 60 | 0,120 | | |
| 5.3 | | | | | 60 | 0,121 | | |
| | | | | | | | Qttotal | 74,9 |

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

AUTORIZACION 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 31931 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 31931 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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° 31931

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

AUTORIZACION 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