

Cliete: SQM SALAR SPA **RUT:** 79.626.800-K
Dirección: ANÍBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA - ANTOFAGASTA
Proyecto: MONITOREO HIDROGEOLÓGICO EN SALAR DE ATACAMA Y SALAR DEL CARMEN

Nombre Punto: AFORO QUEBRADA AGUAS BLANCAS
TRANQUE

Instrumento Ambiental: Sin RCA

Lugar de Inspección: TALABRE

Fecha Inspección: 09-01-2026

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

Hora Inicio Inspección: 12:18

Técnica de Inspección: MANUAL

Hora Terminó Inspección: 13:10

Tipo de Inspección: PUNTUAL

Mediciones: AFORO CAUDAL

Tipo Agua: SUPERFICIAL

DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 13:00
Caudal (l/s): 7,5
Tipo de Área: ARTIFICIAL

Características Ambientales

Condiciones Climáticas	Despejado
Viento	Calmo
Tipo Sector	Salar

Observaciones:

Debido a mejores condiciones hidrográficas, se realiza aforo en las siguientes coordenadas UTM WGS 84 Este: 603425, Norte: 7427842.

(*) 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 LÍDER



MONITOR AMBIENTAL LÍDER

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



GERENTE TÉCNICO

Inspector Ambiental Autorizado por S.M.A.

Nombre: MARLENE ULLOA EWERT
Cod. I.A./Rut: 13150585-K
Cargo: ADMINISTRADOR DE CONTRATOS -
INSPECTOR AMBIENTAL



**ADMINISTRADOR DE CONTRATOS -
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 QUEBRADA AGUAS BLANCAS TRANQUE
Instrumento Ambiental: Sin RCA

Coordenadas UTM WGS84

Este: 603149

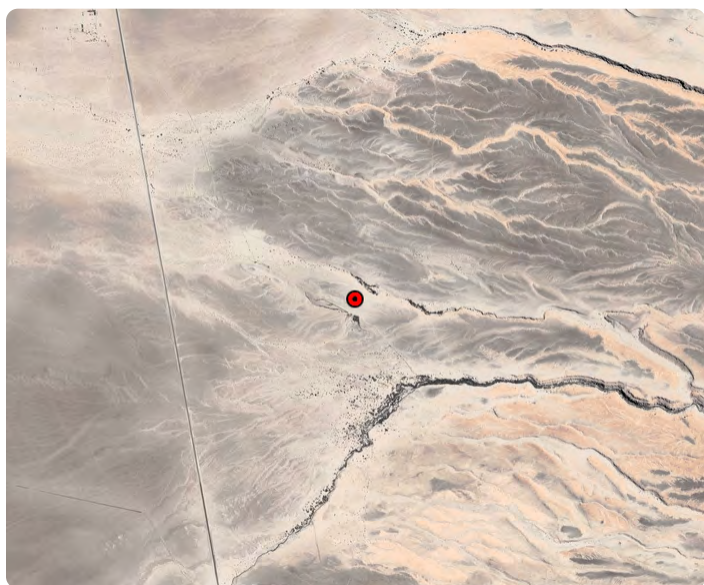
Norte: 7428089



Fecha exacta de captura: 09-01-2026 a las 13:05:34
Este: 603425.92, Norte: 7427842.13, Número de zona: 19

Sector:
TALABRE

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 QUEBRADA AGUAS BLANCAS TRANQUE

	INFORME DE TERRENO DE AFORO	Código Versión Fecha	R-HIDRO-57 01 09-06-2023 Hoja: 1 de 1					
PROYECTO: Monitoreo Hidrogeológico en Salar de Atacama y Salar del Carmen LUGAR: Salar de Atacama		PERIODO INFORMADO: Enero/2026						
IDENTIFICACIÓN								
Código de la Estación Aforo Quebrada Aguas Blancas Tranque		Nombre de la Estación Aforo Quebrada Aguas Blancas Tranque						
		Cuenca Salar de Atacama						
		Región Antofagasta						
Hora Inicio: 12:15 Terminó: 13:10		Fecha Día: 9 Mes: 1 Año: 2026						
		Coordenadas UTM Norte: 7 428 089 Este: 603 149 Huso: 19						
		Cota msnm: 2513 Datum: WGS84						
Descripción de la ubicación								
DATOS DEL AFORO								
Marca Flujo metro Valeport		Modelo 801 Flar						
		N° serie 48976						
		Aforo en Río ☐ Estero ☐ Canal ☒						
		Medido desde: Superficie ☐ Fondo ☒						
Montado en barra ☒ Suspendido en Cable ☐ Desde balsa ☐		Vadeando ☒ Desde carro de aforo ☐ Desde puente ☐						
		Desde caballo ☐ Desde bota ☐						
Escumamiento Uniforme ☒ Turbulento ☐		Sección de Aforo Revestida ☐ Natural ☒						
		Regular ☒ Irregular ☐						
		Vegetación ☐ Fango ☐ Arenoso ☐						
Ancho total tramo aforo (m) 0,700		Calificación de aforo Bueno ☐ Regular ☒ Menos que regular ☐						
Observaciones								
Debido a mejores condiciones hidrográficas, se realiza aforo en las siguientes coordenadas UTM WGS 84 Este: 603425, Norte: 7427842.		Responsable Mediciones Monitor Ambiental Lider Oscar Castillo Vargas N° 13873536-2						
		Revisado y Aprobado Insp. Ambiental Adm. de Contratos - I.A. Marlene Ulloa Ewert N° 13150585-K						
PROFUNDIDAD								
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	12	23	4	2	50	0,312	0,0088	2,7
2.1	35	23	4	2	60	0,254	0,0093	2,4
3.1	58	23	5	2	60	0,215	0,0111	2,4
4.1								
5.1								
6.1								
7.1								
8.1								
9.1								
10.1								
							Qtotol	7,49

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

AUTORIZACION 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, MARLENE ULLOA EWERT, RUN N° 13150585-K, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA- CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 13150585-K, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR SPA, 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 SPA, 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 SPA
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM SALAR SPA
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM SALAR SPA

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 42991 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 febrero de 2026



Firma Inspector Ambiental
Código IA 13150585-K

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

AUTORIZACION 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 SPA, 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 SPA, 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 SPA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM SALAR SPA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM SALAR SPA
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM SALAR SPA
- 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 SPA

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 SPA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de inspección ETFA 42991 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 febrero de 2026

Firma Representante Legal
Fin del reporte informe ETFA N° 42991

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

AUTORIZACION 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