



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-01-2024

Página 1 de 40

INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

DICIEMBRE 2023

“PROYECTO CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA”

Plan de Seguimiento Ambiental Hidrogeológico (“PSAH”)

Preparado para:

**SQM SALAR S.A
VICEPRESIDENCIA DE OPERACIONES POTASIO LITIO**

Preparado por:

SEGEA Ltda.
CÓDIGO ETF A SMA 040-01
Sucursal: Avenida La Paz 1447 Lote 4 A, Calama-Región de Antofagasta
Teléfonos: +56552761972 +56978458652 +56976967724
Correos electrónicos: L.alegria@segea.cl / m.ulloa@segea.cl
www.segea.cl



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-01-2024

Página 2 de 40

CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN	4
2.	IDENTIFICACIÓN DE LA ETFA	5
3.	PERSONAL RESPONSABLE DE LAS ACTIVIDADES DE MEDICIÓN PERIODO DICIEMBRE 2023	6
4.	IDENTIFICACION DEL TITULAR DEL PROYECTO	6
5.	METODOLOGÍA	7
5.1	Procedimiento Medición de Niveles freáticos en aguas subterráneas	7
5.2	Procedimiento Medición de niveles de agua superficial	8
5.3	Procedimiento Medición de caudales en agua superficial	8
5.4	Procedimiento Registro Fotográfico	8
6.	EQUIPOS UTILIZADOS	9
7.	DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE MEDICIÓN	9
7.1	PUNTOS MONITOREADOS	10
7.1.1	RESULTADO DE MEDICIONES CAMPAÑA DICIEMBRE 2023	10
7.1.1.1	NIVELES FREÁTICOS	10
7.1.1.2	NIVEL DE AGUA SUPERFICIAL	15
7.1.1.3	MEDICIÓN DE AFORO CAUDAL	17
7.2	PUNTOS NO MONITOREADOS	18
7.2.1	NIVELES FREÁTICOS NO MONITOREADOS	18
7.2.2	NIVELES DE AGUA SUPERFICIAL NO MONITOREADOS	19
7.2.3	AFOROS CAUDAL NO MONITOREADOS	20
8.	ANEXO A REGISTRO FOTOGRÁFICO	21
8.1	PUNTOS MONITOREADOS	21
8.2	PUNTOS NO MONITOREADOS	33
9.	ANEXO B. CERTIFICADO DE EQUIPOS	34
10.	CONCLUSIONES	38
11.	DECLARACION JURADA INSPECTOR AMBIENTAL	39
12.	DECLARACIÓN JURADA REPRESENTANTE LEGAL	40



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-01-2024

Página 3 de 40

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. DETALLE PUNTOS MONITOREADOS Y NO MONITOREADOS	4
Tabla 2. RESULTADO MEDICIONES DE NIVELES FREÁTICOS, DICIEMBRE 2023.....	10
Tabla 3. RESULTADO MEDICIONES DE NIVEL AGUA SUPERFICIAL, DICIEMBRE 2023.....	15
Tabla 4. MEDICIÓN DE AFORO DE CAUDAL, DICIEMBRE 2023	17
Tabla 5. MEDICIÓN DE NIVELES FREÁTICOS NO REALIZADOS.	18
Tabla 6. MEDICIÓN DE NIVELES DE AGUA SUPERFICIAL NO REALIZADOS	19
Tabla 7. AFOROS CAUDAL NO MONITOREADOS.....	20

INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Medición de Nivel en Reglilla o Pozo en laguna.....	8
Figura 2. Distribución Total Puntos "Medición niveles freáticos y superficiales más aforos PSAH, según requerimientos RCA/2006" (Imagen Propia).....	9
Figura 3. Cartas Conaf y Comunidad Atacameña de Peine.	33



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-01-2024

Página 4 de 40

1. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se detallan las actividades desarrolladas durante el mes de diciembre del año 2023, Solicitadas por la Vicepresidencia de operaciones Potasio Litio, según Plan de Seguimiento Ambiental Hidrogeológico (“PSAH”) lo anterior, como parte del Proyecto Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama, aprobado a través de la Resolución de Calificación Ambiental N° 226/2006 (RCA)., para lo cual con fecha 16 de agosto 2022 entre SEGEA Ltda. y SQM SALAR S.A., se firma Contrato N° SA 9500010522.

Las actividades se desarrollan en el Salar de Atacama, Región de Antofagasta, ubicado a 316 kms al este de la ciudad de Antofagasta y a 55 km al sur de la localidad de San Pedro de Atacama. Cumpliendo protocolos de acceso a la “Reserva Nacional Los Flamencos”. (resolución 56/2019 de CONAF) y cualquier otro protocolo de ingreso exigido por alguna de las comunidades que habitan la cuenca del Salar de Atacama. Las fechas de visita para todos los puntos fueron definidas por SQM, **236** puntos componen el Total de puntos del Plan de Seguimiento Ambiental Hidrogeológico (PSAH).

Durante Diciembre 2023, se programó la visita a 40 puntos PSAH distribuidos en los sectores Aguas de Quelana, Cuña Salina, Núcleo, Peine, Soncor, Vegas de Tilopozo y Vegetación Borde Este.

SECTOR	PUNTOS MONITOREADOS	PUNTOS NO MONITOREADOS
Aguas de Quelana	26	0
Cuña Salina	1	0
Núcleo	0	0
Peine	1	0
Soncor	11	0
Vegas de Tilopozo	1	0
Vegetación Borde Este	0	0

Tabla 1. DETALLE PUNTOS MONITOREADOS Y NO MONITOREADOS



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-01-2024

Página 5 de 40

2. IDENTIFICACIÓN DE LA ETFA

NOMBRE DE SUCURSAL: SEGEA LTDA.

DIRECCIÓN DE LA SUCURSAL ETFA: AV LA PAZ 1447 LOTE 4A CALAMA-REGIÓN DE ANTOFAGASTA

CODIGO ETFA: 040-01

AUTORIZACIONES Y ACREDITACIÓN DE LA ETFA

1. RESOLUCIÓN EXENTA 294 SMA 2017 _AUTORIZA
2. RESOLUCIÓN EXENTA 529 SMA 2019 _ RENUEVA ETFA
3. RESOLUCIÓN EXENTA 907 SMA 2020 _AMPLIACION DE ALCANCES
4. RESOLUCIÓN EXENTA 666 SMA 2023 _ RENUEVA ETFA
5. RESOLUCIÓN EXENTA 829 SMA 2023 _ RECURSO REPOSICIÓN
6. ACREDITACION INN _ RENOVACIÓN 2023
7. CERTIFICACIÓN ISO 9001 _2015- ISO 14001 _2015- ISO 45001 _2018

REFERENCIA WEB

<https://entidadestecnicas.sma.gob.cl/Sucursal/RegistroPublico>

<https://acreditacion.innonline.cl/PDF.aspx?ID=7299&ac=0>

https://www.certipedia.com/companies/527948/system_certificates?locale=es



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-01-2024

Página 6 de 40

3. PERSONAL RESPONSABLE DE LAS ACTIVIDADES DE MEDICIÓN PERIODO DICIEMBRE 2023

INSPECTORES AMBIENTALES:

INSPECTORES AMBIENTALES (IA) AUTORIZADO						
NOMBRE IA	CODIGO IA	RESOL. EXENTA DE AUTORIZACIÓN		RESOL. EXENTA ÚLTIMA RENOVACIÓN		
		RESOL. EXENTA	FECHA	RESOL. EXENTA	FECHA	VIGENCIA HASTA
LUIS ALEGRÍA OLATE	10824759-2	388	04-05-2017	761	08-05-2023	08-05-2025

PERSONAL DE TERRENO

MONITORES		
NOMBRE	RUT	CARGO
FABIANNO CAVERLOTTI TAPIA	17530437-1	Monitor Ambiental
FELIPE ARAYA RAMÍREZ	18183270-3	Monitor Ambiental
CLAUDIO ROJAS TOLEDO	15972290-2	Monitor Ambiental
MARLENE ULLOA EWERT	13150585-K	Administrador de Contratos – Inspector Ambiental
OSCAR CASTILLO VARGAS	13873536-2	Monitor Ambiental
GERMÁN REYES ULLOA	15399092-1	Técnico de Terreno
GUILLERMO ROJAS ÁVALOS	14309306-9	Asistente de Terreno
GUILLERMO MARTÍNEZ SUPANTA	18400244-2	Monitor Ambiental

4. IDENTIFICACION DEL TITULAR DEL PROYECTO

TITULAR DEL PROYECTO: SQM SALAR S.A.

RUT: 79.626.800-K.

DIRECCIÓN: ANIBAL PINTO 3228, SAN PEDRO DE ATACAMA, ANTOFAGASTA.

PROYECTO: CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA.

INSTRUMENTO AMBIENTAL: RCA 226/2006.

CONTRATO: “Servicios de Monitoreos Ambientales y toma de muestras ETFa” N° SA 9500010522.



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-01-2024

Página 7 de 40

5. METODOLOGÍA

SEGEA Ltda. basa el desarrollo de sus actividades en la metodología descrita en los siguientes procedimientos de trabajo:

P-HIDRO-04 MEDICIÓN DE NIVELES FREÁTICOS

P-HIDRO-14 MEDICION DE NIVEL DE AGUA

P-HIDRO-05 AFORO DE CAUDAL

En ellos se describe la metodología para:

5.1 Procedimiento Medición de Niveles freáticos en aguas subterráneas

Se deberá posicionar el pozómetro en el collar del pozo (brocal del tubo) o buscando una posición cómoda y segura, luego se debe ubicar el Punto de referencia (punto de medición) establecido de acuerdo al compromiso ambiental o RCA, en caso de que el Pozo cuente con Casing (Tapapozo), se utilizará un Nivel de burbujas para proyectar el punto de referencia al centro del pozo.

Luego se enciende el pozómetro, se introduce la cinta al interior del pozo, evitando que roce con el brocal del Casing, lo cual pudiese provocar desgaste o corte de la misma.

La cinta deberá descender hasta que la chicharra emita un sonido y encienda la señal luminosa, lo cual indica el instante en que se produce el contacto del sensor con la superficie del agua. En ese momento se deberá subir unos centímetros para afinar el nivel, esto se repite a lo menos tres veces (según sea necesario) para así tener una lectura precisa al milímetro. La persona que realice la lectura deberá decir el valor en voz alta para que su compañero lo escuche y este a su vez deberá repetir el valor escuchado, con el objetivo de que ambos valores coincidan y sean registrados.

Luego se debe registrar, el dato obtenido, en metros con tres decimales, además de la fecha, hora y todos los campos requeridos en planilla R-HIDRO-27 o R-HIDRO-37, información requerida para Informe de Inspección ETFA (R-HIDRO-17).

Luego se debe retirar la cinta del pozómetro, en caso de que la persona sienta dificultad para alzar la cinta deberán realizar la actividad entre dos personas, en la que uno de ellos alza la cinta mientras el otro enrolla, evitando el contacto de la cinta con el suelo y el brocal.

5.2 Procedimiento Medición de niveles de agua superficial

La medición de nivel en aguas superficiales se realiza con flexómetro o pozómetro, midiendo el descenso desde el punto de referencia, ubicado en el extremo superior de pozo o reglilla, hasta el nivel de agua (ver figura 1).

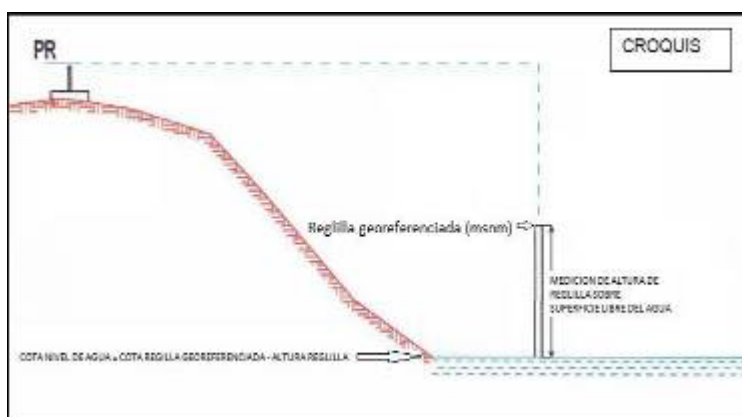


Figura 1. Medición de Nivel en Reglilla o Pozo en laguna.

5.3 Procedimiento Medición de caudales en agua superficial

La metodología utilizada se basa en lo descrito en procedimiento P-HIDRO-05, realizando cálculo Área-velocidad, en el cual se divide la sección del curso de agua en subsecciones, midiendo la velocidad media del flujo en cada una de ellas y multiplicándola por el área de cada subsección. La suma de los caudales resultantes en cada subsección es el caudal total del curso de agua. Para medir las velocidades, se utilizará Flujómetro Valeport 801 Flat.

5.4 Procedimiento Registro Fotográfico

Se genera un registro fotográfico georreferenciado (ANEXO A), de todos los puntos visitados y de los accesos a los puntos que no fue posible ingresar y realizar medición.

6. EQUIPOS UTILIZADOS

Durante la campaña de medición se dispuso de equipos destinados exclusivamente al proyecto, los cuales cuentan con certificado de calidad y calibración, (ANEXO B)

EQUIPO	MARCA	Nº SERIE/Código	MODELO
Pozómetro	SOLINST	517677	101 P2 de 100 metros
Pozómetro	SOLINST	377879	101 P2 de 30 metros
Pozómetro	SOLINST	363938	101 P2 de 60 metros
Flujómetro	VALEPORT	48976	801 Flat

7. DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE MEDICIÓN

El servicio de monitoreo se llevó a cabo, los días 05, 11, 12 y 22 de diciembre de 2023, para lo cual se considera la visita a 40 puntos PSAH, los cuales se dividen en reglillas, pozos y puntos de aforos, ubicados dentro de los sistemas Aguas de Quelana, Cuña Salina, Núcleo, Peine, Soncor, Vegas de Tilopozo y Vegetación Borde Este. Cabe señalar que el pozo L1-G4 POZO fue monitoreado de forma diaria durante este mes.

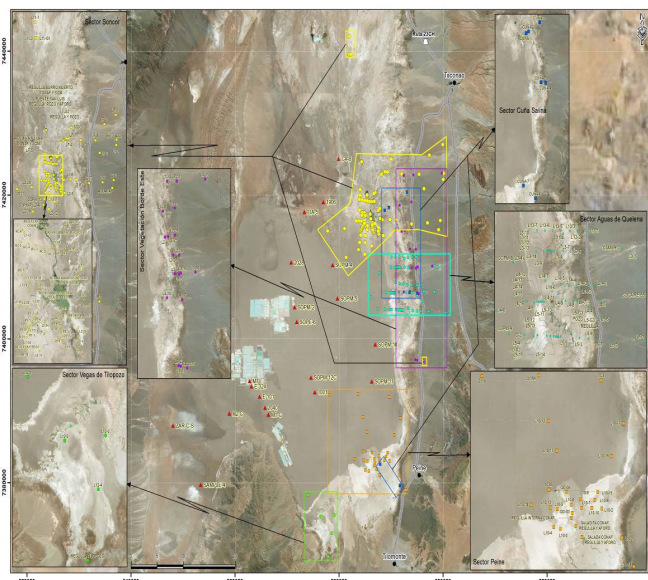


Figura 2. Distribución Total Puntos "Medición niveles freáticos y superficiales más aforos PSAH, según requerimientos RCA/2006" (Imagen Propia)

	INFORME MENSUAL DE MEDICIONES	CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023 VERSIÓN: 00 FECHA EMISIÓN: 03-01-2024 Página 10 de 40
---	--------------------------------------	---

7.1 PUNTOS MONITOREADOS

7.1.1 RESULTADO DE MEDICIONES CAMPAÑA DICIEMBRE 2023

7.1.1.1 NIVELES FREÁTICOS

Tabla 2. RESULTADO MEDICIONES DE NIVELES FREÁTICOS, DICIEMBRE 2023.

REGISTRO DE MEDICIÓN DE NIVELES FREÁTICOS REALIZADOS, MES DE DICIEMBRE 2023											
Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA											
Lugar: SALAR DE ATACAMA											
Año/Mes: 2023 diciembre											
Actividad: Medición			Componente: Agua			Aplicación: Calidad			Subárea: Agua subterránea		
Nombre Pozo	Coordenadas UTM wgs 84		Fecha	Hora UTC Oficial	Nivel Freático (mbpr) SEGEA	Tipo de Nivel	Equipo utilizado (Serie – modelo)	IA Responsable	Monitor	Observaciones	Nº de Informe ETFA
	Este	Norte									
L1-G4 POZO	585211	7414817	01-12-2023	10:32	1,134	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Claudio Rojas Toledo		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	02-12-2023	10:39	1,134	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Claudio Rojas Toledo		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	03-12-2023	10:31	1,135	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Claudio Rojas Toledo		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	04-12-2023	10:27	1,136	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Germán Reyes Ulloa		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	05-12-2023	10:24	1,137	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Germán Reyes Ulloa		31930

	INFORME MENSUAL DE MEDICIONES	CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023 VERSIÓN: 00 FECHA EMISIÓN: 03-01-2024 Página 11 de 40
---	--------------------------------------	---

Nombre Pozo	Coordenadas UTM wgs 84		Fecha	Hora UTC Oficial	Nivel Freático (mbpr) SEGEA	Tipo de Nivel	Equipo utilizado (Serie – modelo)	IA Responsable	Monitor	Observaciones	N° de Informe ETFA
	Este	Norte									
L1-G4 POZO	585211	7414817	06-12-2023	10:25	1,137	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Germán Reyes Ulloa		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	07-12-2023	10:25	1,138	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Germán Reyes Ulloa		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	08-12-2023	10:16	1,137	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Claudio Rojas Toledo		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	09-12-2023	10:29	1,138	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Claudio Rojas Toledo		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	10-12-2023	10:37	1,138	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Claudio Rojas Toledo		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	11-12-2023	10:33	1,139	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Germán Reyes Ulloa		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	12-12-2023	10:29	1,140	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Germán Reyes Ulloa		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	13-12-2023	8:22	1,140	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Germán Reyes Ulloa		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	14-12-2023	10:54	1,140	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Felipe Araya Ramírez		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	15-12-2023	11:37	1,139	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Felipe Araya Ramírez		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	16-12-2023	10:50	1,140	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Felipe Araya Ramírez		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	17-12-2023	10:08	1,141	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Felipe Araya Ramírez		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	18-12-2023	11:22	1,141	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Fabianno Caverlotti Tapia		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	19-12-2023	10:38	1,141	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Fabianno Caverlotti Tapia		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	20-12-2023	10:37	1,142	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Fabianno Caverlotti Tapia		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	21-12-2023	10:48	1,142	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Fabianno Caverlotti Tapia		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	22-12-2023	11:00	1,143	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Felipe Araya Ramírez		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	23-12-2023	10:57	1,144	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Fabianno Caverlotti Tapia		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	24-12-2023	10:35	1,144	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Fabianno Caverlotti Tapia		31930


	<p align="center">INFORME MENSUAL DE MEDICIONES</p>	<p>CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023</p> <p>VERSIÓN: 00</p> <p>FECHA EMISIÓN: 03-01-2024</p> <p>Página 12 de 40</p>
---	--	--

Nombre Pozo	Coordenadas UTM wgs 84		Fecha	Hora UTC Oficial	Nivel Freático (mbpr) SEGEA	Tipo de Nivel	Equipo utilizado (Serie – modelo)	IA Responsable	Monitor	Observaciones	N° de Informe ETFA
	Este	Norte									
L1-G4 POZO	585211	7414817	25-12-2023	10:56	1,144	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Felipe Araya Ramírez		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	26-12-2023	10:56	1,145	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Felipe Araya Ramírez		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	27-12-2023	8:34	1,145	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Felipe Araya Ramírez		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	28-12-2023	10:46	1,145	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Claudio Rojas Toledo		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	29-12-2023	10:06	1,146	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Claudio Rojas Toledo		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	30-12-2023	10:55	1,146	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Claudio Rojas Toledo		31930
L1-G4 POZO	585211	7414817	31-12-2023	10:29	1,147	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Claudio Rojas Toledo		31930
L7-7B	589094	7422843	05-12-2023	13:01	1,460	Estático	517677-101 P2 100m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31937
L7-7	589094	7422843	05-12-2023	13:06	1,428	Estático	517677-101 P2 100m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas	Se realiza descuento de 409 mm en tubo interno (dry-point), medición de tubo con flexómetro FLEX-12 (tubo exterior 122,6 cm).	31938
L5-3	593971	7403544	11-12-2023	9:48	0,731	Estático	517677-101 P2 100m	Luis Alegría O.	Guillermo Martínez Supanta		31939
CUÑA 5	593362	7406110	11-12-2023	10:53	1,494	Estático	517677-101 P2 100m	Luis Alegría O.	Guillermo Martínez Supanta		31942
L4-9	592624	7406144	11-12-2023	11:48	1,243	Estático	517677-101 P2 100m	Luis Alegría O.	Guillermo Martínez Supanta		31943
L14-4	592926	7407155	11-12-2023	12:35	1,293	Estático	517677-101 P2 100m	Luis Alegría O.	Guillermo Martínez Supanta		31944
L3-6	593121	7409555	11-12-2023	12:57	1,338	Estático	517677-101 P2 100m	Luis Alegría O.	Guillermo Martínez Supanta		31945
L3-7	592414	7409604	11-12-2023	13:06	1,101	Estático	517677-101 P2 100m	Luis Alegría O.	Guillermo Martínez Supanta		31946
L13-3	593054	7410998	11-12-2023	13:31	2,012	Estático	517677-101 P2 100m	Luis Alegría O.	Guillermo Martínez Supanta		31947

	INFORME MENSUAL DE MEDICIONES	CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023 VERSIÓN: 00 FECHA EMISIÓN: 03-01-2024 Página 13 de 40
---	--	---

Nombre Pozo	Coordenadas UTM wgs 84		Fecha	Hora UTC Oficial	Nivel Freático (mbpr) SEGEA	Tipo de Nivel	Equipo utilizado (Serie – modelo)	IA Responsable	Monitor	Observaciones	N° de Informe ETFA
	Este	Norte									
L5-15	590791	7403723	12-12-2023	9:54	1,616	Estático	363938-101 P2 60m	Luis Alegría O.	Marlene Ulloa Ewert		31949
L5-14	591163	7403676	12-12-2023	10:04	1,877	Estático	363938-101 P2 60m	Luis Alegría O.	Marlene Ulloa Ewert		31950
L5-13	591482	7403660	12-12-2023	10:11	1,914	Estático	363938-101 P2 60m	Luis Alegría O.	Marlene Ulloa Ewert		31951
L5-12	591686	7403640	12-12-2023	10:19	1,882	Estático	363938-101 P2 60m	Luis Alegría O.	Marlene Ulloa Ewert		31952
L5-11	591831	7403630	12-12-2023	10:26	1,792	Estático	363938-101 P2 60m	Luis Alegría O.	Marlene Ulloa Ewert		31953
L5-9	592139	7403631	12-12-2023	10:45	2,065	Estático	363938-101 P2 60m	Luis Alegría O.	Marlene Ulloa Ewert		31954
L4-14	590069	7406060	12-12-2023	11:17	1,625	Estático	363938-101 P2 60m	Luis Alegría O.	Marlene Ulloa Ewert		31955
L4-13	590202	7406058	12-12-2023	11:24	1,343	Estático	363938-101 P2 60m	Luis Alegría O.	Marlene Ulloa Ewert		31956
L4-11	590533	7406056	12-12-2023	11:41	1,607	Estático	363938-101 P2 60m	Luis Alegría O.	Marlene Ulloa Ewert		31957
L14-7	590656	7407520	12-12-2023	12:10	2,411	Estático	363938-101 P2 60m	Luis Alegría O.	Marlene Ulloa Ewert		31958
L14-6	591426	7407328	12-12-2023	12:23	1,759	Estático	363938-101 P2 60m	Luis Alegría O.	Marlene Ulloa Ewert		31959
L14-5	592187	7407286	12-12-2023	12:32	1,608	Estático	363938-101 P2 60m	Luis Alegría O.	Marlene Ulloa Ewert		31960
L13-7	589876	7411029	12-12-2023	12:56	1,693	Estático	363938-101 P2 60m	Luis Alegría O.	Marlene Ulloa Ewert		31961
L13-6	590626	7411020	12-12-2023	13:05	1,677	Estático	363938-101 P2 60m	Luis Alegría O.	Marlene Ulloa Ewert		31962
L13-5	591376	7411030	12-12-2023	13:15	1,309	Estático	363938-101 P2 60m	Luis Alegría O.	Marlene Ulloa Ewert		31963
L3-8	591524	7409579	12-12-2023	13:31	1,733	Estático	363938-101 P2 60m	Luis Alegría O.	Marlene Ulloa Ewert		31964
L3-10	591215	7409578	12-12-2023	13:55	1,356	Estático	363938-101 P2 60m	Luis Alegría O.	Marlene Ulloa Ewert		31965
L3-12	590857	7409581	12-12-2023	14:08	1,711	Estático	363938-101 P2 60m	Luis Alegría O.	Marlene Ulloa Ewert		31966
L3-13	590539	7409572	12-12-2023	14:17	1,468	Estático	363938-101 P2 60m	Luis Alegría O.	Marlene Ulloa Ewert		31967
L10-1	591440	7380661	22-12-2023	10:05	0,485	Estático	363938-101 P2 60m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31968

	INFORME MENSUAL DE MEDICIONES	CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023 VERSIÓN: 00 FECHA EMISIÓN: 03-01-2024 Página 14 de 40
---	--------------------------------------	---

Nombre Pozo	Coordenadas UTM wgs 84		Fecha	Hora UTC Oficial	Nivel Freático (mbpr) SEGEA	Tipo de Nivel	Equipo utilizado (Serie – modelo)	IA Responsable	Monitor	Observaciones	N° de Informe ETFA
	Este	Norte									
L12-1	573891	7377873	22-12-2023	12:49	2,680	Estático	363938-101 P2 60m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31970
Observaciones: 1.- POZO L7-7B: Sin Instrumento Ambiental. 2.- L1-G4 POZO: Se visita de forma diaria. 3.- Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.											
Aprobado por: Luis Alegría Olate Cargo: Gerente Técnico / Inspector Ambiental Rut / Código SMA: 10824759-2 Fecha: 03-01-2024 Firma: 											
SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. (SEGEA LTDA.) AUTORIZACION ETFA 040-01 SUCURSAL ETFA: AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - fono 552761972 www.segea.cl - mail: m.ulloa@segea.cl											

	INFORME MENSUAL DE MEDICIONES	CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023 VERSIÓN: 00 FECHA EMISIÓN: 03-01-2024 Página 15 de 40
---	--------------------------------------	---

7.1.1.2 NIVEL DE AGUA SUPERFICIAL

Tabla 3. RESULTADO MEDICIONES DE NIVEL AGUA SUPERFICIAL, DICIEMBRE 2023.

REGISTRO DE MEDICIÓN DE NIVELES DE AGUA SUPERFICIAL REALIZADOS, MES DE DICIEMBRE 2023										
Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA Lugar: SALAR DE ATACAMA Año/Mes: 2023 diciembre										
Actividad: Medición			Componente: Agua		Aplicación: Calidad			Subárea: Agua Superficial		
Nombre Pozo	Coordenadas UTM wgs 84		Fecha	Hora UTC Oficial	Nivel Superficial (mbpr) SEGEA	Equipo utilizado (Serie – modelo)	IA Responsable	Monitor	Observaciones	N° de Informe ETFA
	Este	Norte								
PUENTE SAN LUIS POZO	584143	7424282	05-12-2023	11:55	0,480	517677-101 P2 100m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31932
PUENTE SAN LUIS REGLILLA	584141	7424281	05-12-2023	12:00	0,656	517677-101 P2 100m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31933
PUENTE SAN LUIS AFORO	584148	7424269	05-12-2023	12:08	0,563	517677-101 P2 100m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31934
REGLILLA BURRO MUERTO CONAF	584154	7424263	05-12-2023	12:13	0,550	517677-101 P2 100m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31935
REGLILLA BURRO MUERTO SQM	584156	7424265	05-12-2023	12:18	0,509	517677-101 P2 100m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31936
L5-G3 POZO	593160	7403838	11-12-2023	10:08	0,641	517677-101 P2 100m	Luis Alegría O.	Guillermo Martínez Supanta	Pozo con barro.	31940
L5-G3 REGLILLA	593160	7403844	11-12-2023	10:12	0,485	517677-101 P2 100m	Luis Alegría O.	Guillermo Martínez Supanta		31941
L13-4	592412	7410800	11-12-2023	13:39	0,981	517677-101 P2 100m	Luis Alegría O.	Guillermo Martínez Supanta		31948

	<p align="center">INFORME MENSUAL DE MEDICIONES</p>	<p>CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023</p> <p>VERSIÓN: 00</p> <p>FECHA EMISIÓN: 03-01-2024</p> <p>Página 16 de 40</p>
---	--	--

Observaciones: 1.- Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.

Aprobado por: Luis Alegría Olate

Cargo: Gerente Técnico / Inspector Ambiental

Rut / Código SMA: 10824759-2

Fecha: 03-01-2024

Firma:



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. (SEGEA LTDA.)

AUTORIZACION ETFA 040-01


SUCURSAL ETFA: AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - fono 552761972

www.segea.cl - mail: m.ulloa@segea.cl

	INFORME MENSUAL DE MEDICIONES	CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023 VERSIÓN: 00 FECHA EMISIÓN: 03-01-2024 Página 17 de 40
---	--------------------------------------	---

7.1.1.3 MEDICIÓN DE AFORO CAUDAL

Tabla 4. MEDICIÓN DE AFORO DE CAUDAL, DICIEMBRE 2023

REGISTRO DE MEDICIÓN DE NIVELES DE AFORO CAUDAL REALIZADOS, MES DE DICIEMBRE 2023										
Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA Lugar: SALAR DE ATACAMA Año/Mes: 2023 diciembre										
Actividad: Medición			Componente: Agua		Aplicación: Calidad		Subárea: Agua Superficial			
Nombre Pozo	Coordenadas UTM wgs 84		Fecha	Hora UTC Oficial	Caudal (l/s) SEGEA	Equipo utilizado (Serie – modelo)	Inspector Ambiental	Monitor	Observaciones	N° de Informe ETFA
	Este	Norte								
AFORO PUENTE SAN LUIS	584148	7424269	05-12-2023	11:40	74,9	48976-801 Flat	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31931
Observaciones: 1.- Debido al cambio de horario en Chile, SEGEA realiza mediciones en UTC-3 y SQM en UTC-4.										
Aprobado por: Luis Alegría Olate Cargo: Gerente Técnico / Inspector Ambiental Rut / Código SMA: 10824759-2 Fecha: 03-01-2024 Firma: 										
SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. (SEGEA LTDA.) AUTORIZACION ETFA 040-01 SUCURSAL ETFA: AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - fono 552761972 www.segea.cl - mail: m.ulloa@segea.cl										

	INFORME MENSUAL DE MEDICIONES	CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023 VERSIÓN: 00 FECHA EMISIÓN: 03-01-2024 Página 18 de 40
---	--------------------------------------	---

7.2 PUNTOS NO MONITOREADOS

7.2.1 NIVELES FREÁTICOS NO MONITOREADOS


Tabla 5. MEDICIÓN DE NIVELES FREÁTICOS NO REALIZADOS.

REGISTRO DE MEDICIÓN DE NIVELES NO FREÁTICOS REALIZADOS, MES DE DICIEMBRE 2023											
Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA											
Lugar: SALAR DE ATACAMA											
Año/Mes: 2023 diciembre											
Actividad: Medición			Componente: Agua		Aplicación: Calidad		Subárea: Agua subterránea				
Nombre Pozo	Coordenadas UTM wgs 84		Fecha	Hora UTC Oficial	Nivel Freático (mbpr) SEGEA	Tipo de Nivel	Equipo utilizado	IA Responsable	Monitor	Observaciones	N° de Informe ETFA
	Este	Norte									
Observaciones: 1.- Sin puntos											
Aprobado por: Luis Alegría Olate			Cargo: Gerente Técnico / Inspector Ambiental		Rut / Código SMA: 10824759-2		Fecha: 03-01-2024		Firma: 		
SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. (SEGEA LTDA.) AUTORIZACION ETFA 040-01 SUCURSAL ETFA: AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - fono 552761972 www.segea.cl - mail: m.ulloa@segea.cl											

	INFORME MENSUAL DE MEDICIONES	CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023 VERSIÓN: 00 FECHA EMISIÓN: 03-01-2024 Página 19 de 40
---	--------------------------------------	---

7.2.2 NIVELES DE AGUA SUPERFICIAL NO MONITOREADOS

Tabla 6. MEDICIÓN DE NIVELES DE AGUA SUPERFICIAL NO REALIZADOS

REGISTRO DE MEDICIÓN DE NIVELES DE AGUA SUPERFICIAL NO REALIZADOS, MES DE DICIEMBRE 2023										
Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA										
Lugar: SALAR DE ATACAMA										
Año/Mes: 2023 diciembre										
Actividad: Medición			Componente: Agua		Aplicación: Calidad		Subárea: Agua Superficial			
Nombre Pozo	Coordenadas UTM wgs 84		Fecha	Hora UTC Oficial	Nivel Superficial (mbpr) SEGEA	Equipo utilizado (Serie – modelo)	IA Responsable	Monitor	Observaciones	N° de Informe ETFA
	Este	Norte								
Observaciones: 1.- Sin puntos										
Aprobado por: Luis Alegría Olate			Cargo: Gerente Técnico / Inspector Ambiental		Rut / Código SMA: 10824759-2		Fecha: 03-01-2024		Firma: 	
SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. (SEGEA LTDA.) AUTORIZACION ETFA 040-01 SUCURSAL ETFA: AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - fono 552761972 www.segea.cl - mail: m.ulloa@segea.cl										

	INFORME MENSUAL DE MEDICIONES	CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023 VERSIÓN: 00 FECHA EMISIÓN: 03-01-2024 Página 20 de 40
---	--------------------------------------	---

7.2.3 AFOROS CAUDAL NO MONITOREADOS

Tabla 7. AFOROS CAUDAL NO MONITOREADOS

REGISTRO DE MEDICIÓN DE NIVELES DE AFORO CAUDAL NO REALIZADOS, MES DE DICIEMBRE 2023										
Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA										
Lugar: SALAR DE ATACAMA										
Año/Mes: 2023 diciembre										
Actividad: Medición			Componente: Agua		Aplicación: Calidad		Subárea: Agua Superficial			
Nombre Pozo	Coordenadas UTM wgs 84		Fecha	Hora UTC Oficial	Caudal (l/s) SEGEA	Equipo utilizado	IA Responsable	Monitor	Observaciones	N° de Informe ETFA
	Este	Norte								
Observaciones: 1.- Sin puntos										
Aprobado por: Luis Alegría Olate			Cargo: Gerente Técnico / Inspector Ambiental			Rut / Código SMA: 10824759-2		Fecha: 03-01-2024		Firma: 
SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. (SEGEA LTDA.) AUTORIZACION ETFA 040-01 SUCURSAL ETFA: AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - fono 552761972 www.segea.cl - mail: m.ulloa@segea.cl										

8. ANEXO A REGISTRO FOTOGRÁFICO

8.1 PUNTOS MONITOREADOS



Fecha exacta de captura: 01-12-2023 a las 10:30:33
Este: 585209.80, Norte: 7414818.77, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 02-12-2023 a las 10:38:10
Este: 585213.09, Norte: 7414818.04, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 03-12-2023 a las 10:29:15
Este: 585210.92, Norte: 7414818.39, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 04-12-2023 a las 10:25:14
Este: 585209.82, Norte: 7414820.29, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 05-12-2023 a las 10:22:27
Este: 585209.75, Norte: 7414816.88, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 06-12-2023 a las 10:23:28
Este: 585209.13, Norte: 7414817.72, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 07-12-2023 a las 10:22:20
Este: 585208.63, Norte: 7414822.53, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 08-12-2023 a las 10:14:30
Este: 585209.30, Norte: 7414818.85, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 09-12-2023 a las 10:27:16
Este: 585209.86, Norte: 7414819.39, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 10-12-2023 a las 10:35:16
Este: 585212.02, Norte: 7414820.60, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 11-12-2023 a las 10:31:23
Este: 585206.82, Norte: 7414821.98, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 12-12-2023 a las 10:27:17
Este: 585207.67, Norte: 7414821.44, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 13-12-2023 a las 08:20:30
Este: 585208.62, Norte: 7414818.78, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 14-12-2023 a las 10:55:10
Este: 585211.34, Norte: 7414816.43, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 15-12-2023 a las 11:38:10
Este: 585210.82, Norte: 7414817.62, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 16-12-2023 a las 10:51:21
Este: 585211.32, Norte: 7414819.49, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 17-12-2023 a las 10:08:49
Este: 585212.13, Norte: 7414819.55, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 18-12-2023 a las 11:23:26
Este: 585210.57, Norte: 7414819.93, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-01-2024

Página 24 de 40



Fecha exacta de captura: 19-12-2023 a las 10:40:40
Este: 585208.54, Norte: 7414822.23, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 20-12-2023 a las 10:38:33
Este: 585208.87, Norte: 7414819.48, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 21-12-2023 a las 10:48:47
Este: 585211.50, Norte: 7414821.32, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 22-12-2023 a las 11:01:19
Este: 585210.49, Norte: 7414821.04, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 23-12-2023 a las 10:57:41
Este: 585209.76, Norte: 7414820.15, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 24-12-2023 a las 10:35:53
Este: 585210.81, Norte: 7414821.40, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 25-12-2023 a las 10:57:42
Este: 585209.98, Norte: 7414819.04, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 26-12-2023 a las 10:57:11
Este: 585211.43, Norte: 7414821.46, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 27-12-2023 a las 08:35:37
Este: 585211.30, Norte: 7414821.62, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 28-12-2023 a las 10:44:13
Este: 585210.27, Norte: 7414819.22, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 29-12-2023 a las 10:04:39
Este: 585211.30, Norte: 7414819.91, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 30-12-2023 a las 10:53:45
Este: 585209.85, Norte: 7414817.10, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-01-2024

Página 26 de 40



Fecha exacta de captura: 31-12-2023 a las 10:27:39
Este: 585209.61, Norte: 7414818.45, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 05-12-2023 a las 11:46:05
Este: 584141.79, Norte: 7424270.15, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : AFORO PUENTE SAN LUIS



Fecha exacta de captura: 05-12-2023 a las 11:56:56
Este: 584143.39, Norte: 7424279.08, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : PUENTE SAN LUIS POZO



Fecha exacta de captura: 05-12-2023 a las 12:04:06
Este: 584141.46, Norte: 7424278.69, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : PUENTE SAN LUIS REGLILLA



Fecha exacta de captura: 05-12-2023 a las 12:10:50
Este: 584147.26, Norte: 7424271.54, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : PUENTE SAN LUIS AFORO



Fecha exacta de captura: 05-12-2023 a las 12:14:51
Este: 594156.82, Norte: 7424264.58, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : REGLILLA BURRO MUERTO CONAF



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-01-2024

Página 27 de 40



Fecha exacta de captura: 05-12-2023 a las 12:19:38
Este: 584152.73, Norte: 7424270.21, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: REGLILLA BURRO MUERTO SQM



Fecha exacta de captura: 05-12-2023 a las 13:04:05
Este: 589091.02, Norte: 7422647.09, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L7-7B



Fecha exacta de captura: 05-12-2023 a las 13:11:10
Este: 589089.57, Norte: 7422844.87, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L7-7



Fecha exacta de captura: 11-12-2023 a las 09:50:10
Este: 593971.03, Norte: 7403548.94, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L5-3



Fecha exacta de captura: 11-12-2023 a las 10:09:43
Este: 593162.70, Norte: 7403838.68, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L5-G3 POZO



Fecha exacta de captura: 11-12-2023 a las 10:13:23
Este: 593160.11, Norte: 7403844.89, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L5-G3 REGLILLA







Fecha exacta de captura: 12-12-2023 a las 10:51:12
Este: 592136.66, Norte: 7403628.49, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L5-9



Fecha exacta de captura: 12-12-2023 a las 11:19:21
Este: 590066.11, Norte: 7406057.01, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L4-14



Fecha exacta de captura: 12-12-2023 a las 11:27:08
Este: 590197.74, Norte: 7406057.14, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L4-13



Fecha exacta de captura: 12-12-2023 a las 11:43:24
Este: 590535.42, Norte: 7406056.82, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L4-11



Fecha exacta de captura: 12-12-2023 a las 12:14:58
Este: 590656.12, Norte: 7407521.73, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L14-7



Fecha exacta de captura: 12-12-2023 a las 12:26:24
Este: 591426.06, Norte: 7407327.34, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L14-6



Fecha exacta de captura: 12-12-2023 a las 12:35:09
Este: 592188.70, Norte: 7407286.85, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L14-5



Fecha exacta de captura: 12-12-2023 a las 12:59:22
Este: 589875.99, Norte: 7411033.09, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L13-7



Fecha exacta de captura: 12-12-2023 a las 13:08:57
Este: 590623.85, Norte: 7411019.70, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L13-6



Fecha exacta de captura: 12-12-2023 a las 13:17:09
Este: 591372.23, Norte: 7411027.81, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L13-5



Fecha exacta de captura: 12-12-2023 a las 13:35:51
Este: 591523.84, Norte: 7409579.57, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L3-8



Fecha exacta de captura: 12-12-2023 a las 13:57:28
Este: 591211.12, Norte: 7409573.46, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L3-10



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-01-2024

Página 32 de 40



Fecha exacta de captura: 12-12-2023 a las 14:11:36
Este: 590855.46, Norte: 7409580.73, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L3-12




Fecha exacta de captura: 12-12-2023 a las 14:19:37
Este: 590536.29, Norte: 7409570.16, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L3-13



Fecha exacta de captura: 22-12-2023 a las 10:07:21
Este: 591441.00, Norte: 7380661.78, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: PEINE / Nombre punto: L10-1



Fecha exacta de captura: 22-12-2023 a las 12:51:08
Este: 573888.41, Norte: 7377874.88, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: VEGAS DE TILOPOZO / Nombre punto: L12-1

	INFORME MENSUAL DE MEDICIONES	CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023 VERSIÓN: 00 FECHA EMISIÓN: 03-01-2024 Página 33 de 40
---	--------------------------------------	---

8.2 PUNTOS NO MONITOREADOS

Durante el mes de diciembre no se pudo acceder a algunos sectores por periodo reproductivo de Flamencos Altoandinos. Lo anterior, según las disposiciones de Conaf y la Comunidad Atacameña de Peine, según cartas N° 38/2023 y N° 18/2023 respectivamente. Debido a lo anterior solo se programaron visitas a sectores y puntos sin restricción. Se adjuntan imágenes de las cartas.

Figura 3. Cartas Conaf y Comunidad Atacameña de Peine.

27/09/23, 21:44 conafpapel.conaf.cl/documentos/documento.php?IdDocumento=259497463




CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL
REGIÓN DE ANTOFAGASTA
DIRECCIÓN REGIONAL ANTOFAGASTA
JGP/FGS/TGM

CARTA OFICIAL N° 38/2023
ANTOFAGASTA, 27/09/2023

SEÑOR
JULIO GARCÍA MARÍN
GERENTE MEDIO AMBIENTE
SQM SALAR

Por medio de la presente y de acuerdo a lo solicitado en carta GMPL 346/2023, sobre solicitud de ingreso a la Reserva Nacional Los Flamencos, sector Soncor para el cuarto trimestre 2023, con el objeto de ejecutar el Plan de Seguimiento Ambiental aprobado en RCA N° 226/2008 del proyecto "Cambios y mejoras de la operación minera en el salar de Atacama", La Comunidad de Toconao y CONAF autorizan el ingreso al sector Soncor acompañado de veedores ambientales de la Comunidad o Guadaparcos de la Reserva Nacional Los Flamencos bajo las siguientes consideraciones:

Las actividades se desarrollarán considerando las indicaciones del protocolo de monitoreo ambiental del salar de Atacama 2019, aprobado por la dirección regional de CONAF Antofagasta mediante resolución exenta N° 55/2019.

De acuerdo a protocolo ambiental del salar de Atacama, no existe factibilidad de efectuar autorización de ingreso diario a los sitios de la Reserva, los ingresos se efectuarán según las consideraciones de días descritas en el protocolo.

De acuerdo a protocolo ambiental del salar de Atacama, existen restricciones de acceso a los cuerpos lacustres de Pular, Chaxa y Barros Negros, por periodo reproductivo de Flamencos Altoandinos. No se podrán efectuar actividades como la revisión de estacas perimetrales, toma de datos de regillas en las lagunas Pular, Chaxa, Barros Negro y la toma de muestras de aguas en lagunas.

Las actividades se deberán efectuar en las siguientes fechas consensuadas entre la comunidad de Toconao, SQM y CONAF.

Mes de octubre 2023:

Ingresos Miércoles 04, jueves 05 y viernes 06, actividad de monitoreo de niveles, aforos, instalación de loggeo y telemetría, actividad de monitoreo biótico, mantención y descarga de datos meteorológicos, monitoreo vegetación, monitoreo y muestras de suelo. Ingreso en coordinación con personal de la comunidad de Toconao y personal de CONAF Toconao, contacto al móvil +56982485014 para coordinación de horario y lugar de encuentro.

Restricción de acceso a monitoreo en los siguientes puntos: L2-23, L7-G2, Regilla Pular, Regilla Barros Negro y Regilla Chaxa y Lagunas Pular, Chaxa, Barros Negro.

<https://conafpapel.conaf.cl/documentos/documento.php?IdDocumento=259497463> 1/3



Comunidad Atacameña de Peine
Latorre S/N, Peine.
ADI Atacama La Grande, San Pedro de Atacama.

N°18/2023

Peine, jueves 02 de noviembre de 2023.

Empresas Colaboradoras
Entidades Colaboradoras
PRESENTE

Asunto: Cierre de lagunas Salada, Saladita e Interna

Estimados,

Junto con saludar, como es de su conocimiento la Comunidad Atacameña de Peine hace aproximadamente tres años realiza la apertura y cierre de las lagunas Salada, Saladita e Interna con el objetivo de proteger, conservar y resguardar los periodos de apareamiento, postura, incubación, eclosión y primeras etapas de polluelo de las Parina grande (*Phoenicoparrus andinus*), Parina chica (*Phoenicoparrus jamesi*) y Flamenco chileno (*Phoenicoparrus chilensis*).

Durante el mes de septiembre del presente, los monitores ambientales en conjunto con visita técnica de CONAF detectaron que los flamencos se encuentran en estado de "cortejo nupcial", adicionalmente a esto, los monitores informan que durante el mes de octubre avistaron conductas de apareamiento en flamencos dentro del sistema lagunar de Peine. Por tal razón notificamos que el cierre de las mencionadas lagunas comienza desde el día tres de noviembre del presente hasta la primera quincena de abril del año 2024.

Esperamos su comprensión,

Atentamente,


Mabel Vargas Torres
Presidenta
Directorio
Comunidad Atacameña de Peine



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-01-2024

Página 34 de 40

9. ANEXO B. CERTIFICADO DE EQUIPOS

WORLD SURVEY SERVICES S.A.

José Ananías N° 651, Macul, Santiago - Chile
Phone : (56-2) 2239 9887
E-mail : wss@wss.cl
Website : www.wss.cl



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

MSL - 3576

Solicitante : SOC. DE SERV. Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Orden de Trabajo : 52308583
Dirección : Luis Matte Larraín N°908, Las Condes, Santiago. Fecha de Emisión : 2023-05-31
Atención : Luis Alegría Olate

División Metrología - Laboratorio de Calibración Magnitud Longitud - Santiago

Servicio de Tercera Parte: Independencia de Juicio

IDENTIFICACIÓN

Descripción : Pozómetro, Medidor de Nivel de Agua.
Marca : SOLINST CANADA LTDA.
N° de Serie : 517677, Plomada 568289
Modelo : 101
Rango de Medida : 0 - 100 m
Resolución : 1 mm
Identificación Cliente : N/I

CONDICIONES Y FECHA DE CALIBRACIÓN

Método : Comparación directa
Norma de Referencia : N/A
Procedimiento : PRO-DMC-411
Fecha de Calibración : 2023-05-30
Sello de Calibración : N° 16947

CONDICIONES AMBIENTALES

Lugar de Calibración : Lab. Calibración Área Longitud - WSS S.A.
Temperatura : (20 ± 2) °C
Humedad : (45 ± 5) %HR
Tensión : (5 ± 0,5) kgf

TRAZABILIDAD DEL PATRON

Descripción : Bloques patrones
Certificado N° : DAkkS - 0223
Trazabilidad : DICTUC

RESULTADOS (mm)

Valor Nominal	Longitud Medida	Error	Incertidumbre (k=2)
6000	6001,5	1,5	1,0
12000	12001,7	1,7	1,0
18000	18001,8	1,8	1,0
24000	24001,9	1,9	1,0
30000	30001,9	1,9	1,0
36000	36001,9	1,9	1,5
42000	42002,0	2,0	1,5
48000	48001,7	1,7	1,5
54000	54001,5	1,5	1,5
60000	60001,7	1,7	2,0
66000	66001,7	1,7	2,0
72000	72001,7	1,7	2,0
78000	78001,7	1,7	2,0
84000	84001,7	1,7	2,0
90000	90002,0	2,0	2,0
100000	100002,1	2,1	2,5

El presente Certificado de Calibración no debe ser reproducido en forma parcial, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del Laboratorio de Metrología de WSS S.A.

"Fin de Certificado de Calibración"

Héctor Palavecino Moya
Metrólogo Senior Div. Metrología

Página 1 de 1

As additional consideration for Customer's retention of the services of WORLD SURVEY SERVICES S.A., Customer agrees: That The amount of any potential liability of WORLD SURVEY SERVICES S.A., including any claim for negligence, arising out of the opinions and conclusions contained in this report shall be expressly limited to the amount of the fee for services paid by Customer to WORLD SURVEY SERVICES S.A., for the preparation of this report.



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-01-2024

Página 35 de 40

WORLD SURVEY SERVICES S.A.

José Ananías N° 651, Macul, Santiago - Chile
Phone : (56-2) 2239 9887
E-mail : wss@wss.cl
Website : www.wss.cl



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN MSL - 3624

Solicitante : SOC. DE SERV. Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Orden de Trabajo : 72309621
Dirección : Luis Matte Larraín 908, Las Condes, Santiago. Fecha de Emisión : 2023-07-07
Atención : Luis Alegría Olate

División Metrología - Laboratorio de Calibración Magnitud Longitud - Santiago

Servicio de Tercera Parte: Independencia de Juicio

IDENTIFICACIÓN

Descripción : Pozómetro, Medidor de Nivel de Agua.
Marca : SOLINST CANADA LTDA.
N° de Serie : 377879 / 571402 plomada (sensor)
Modelo : 101 P7
Rango de Medida : 0 - 30 m
Resolución : 1 mm
Identificación Cliente : N/A

CONDICIONES Y FECHA DE CALIBRACIÓN

Método : Comparación directa
Norma de Referencia : N/A
Procedimiento : PRO-DMC-411
Fecha de Calibración : 2023-07-07
Sello de Calibración : N° 16979

CONDICIONES AMBIENTALES

Lugar de Calibración : Lab. Calibración Área Longitud - WSS S.A.
Temperatura : (20 ± 2) °C
Humedad : (45 ± 5) %HR
Tensión : (5 ± 0,5) kgf

TRAZABILIDAD DEL PATRON

Descripción : Bloques patrones
Certificado N° : DAkkS - 223
Trazabilidad : DICTUC

RESULTADOS (mm)

Valor Nominal	Longitud Medida	Error	Incertidumbre (k=2)
3000	3001,0	1,0	1,0
6000	6001,0	1,0	1,0
9000	9001,0	1,0	1,0
12000	12001,0	1,0	1,5
15000	15001,0	1,0	1,5
18000	18001,0	1,0	1,5
21000	21001,0	1,0	1,5
24000	24001,2	1,2	1,5
27000	27001,4	1,4	1,5
30000	30001,4	1,4	1,5

El presente Certificado de Calibración no debe ser reproducido en forma parcial, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del Laboratorio de Metrología de WSS S.A.

"Fin de Certificado de Calibración"

Héctor Palavecino Moya
Metrólogo Senior Div. Metrología

Página 1 de 1

As additional consideration for Customer's retention of the services of WORLD SURVEY SERVICES S.A., Customer agrees: That The amount of any potential liability of WORLD SURVEY SERVICES S.A., including any claim for negligence, arising out of the opinions and conclusions contained in this report shall be expressly limited to the amount of the fee for services paid by Customer to WORLD SURVEY SERVICES S.A., for the preparation of this report.



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-01-2024

Página 36 de 40

WORLD SURVEY SERVICES S.A.

José Ananías N° 651, Macul, Santiago - Chile
Phone : (56-2) 2239 9887
E-mail : wss@wss.cl
Website : www.wss.cl



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

MSL - 3572

Solicitante : SOC. DE SERV. Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Orden de Trabajo : 52308583
Dirección : Luis Matte Larraín N°908, Las Condes, Santiago. Fecha de Emisión : 2023-05-29
Atención : Luis Alegría Olate

División Metrología - Laboratorio de Calibración Magnitud Longitud - Santiago

Servicio de Tercera Parte: Independencia de Juicio

IDENTIFICACIÓN

Descripción : Pozómetro, Medidor de Nivel de Agua.
Marca : SOLINST CANADA LTDA.
N° de Serie : 363938, Plomada 568447
Modelo : 101
Rango de Medida : 0 - 60 m
Resolución : 1 mm
Identificación Cliente : N/I

CONDICIONES Y FECHA DE CALIBRACIÓN

Método : Comparación directa
Norma de Referencia : N/A
Procedimiento : PRO-DMC-411
Fecha de Calibración : 2023-05-26
Sello de Calibración : N° 16942

CONDICIONES AMBIENTALES

Lugar de Calibración : Lab. Calibración Área Longitud - WSS S.A.
Temperatura : (20 ± 2) °C
Humedad : (45 ± 5) %HR
Tensión : (5 ± 0,5) kgf

TRAZABILIDAD DEL PATRON

Descripción : Bloques patrones
Certificado N° : DAKS - 0223
Trazabilidad : DICTUC

RESULTADOS (mm)

Valor Nominal	Longitud Medida	Error	Incertidumbre (k=2)
3000	3000,0	0,0	1,0
6000	6000,0	0,0	1,0
9000	9000,2	0,2	1,0
12000	12000,5	0,5	1,0
15000	15000,6	0,6	1,0
18000	18000,6	0,6	1,5
21000	21000,7	0,7	1,5
24000	24000,8	0,8	1,5
27000	27000,8	0,8	1,5
30000	30000,9	0,9	1,5
36000	36000,9	0,9	1,5
42000	42000,9	0,9	1,5
48000	48001,4	1,4	1,5
54000	54001,4	1,4	1,5
60000	60001,4	1,4	1,5

El presente Certificado de Calibración no debe ser reproducido en forma parcial, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del Laboratorio de Metrología de WSS S.A.

"Fin de Certificado de Calibración"

Hector Palavecino Moya
Metrólogo Senior Div. Metrología

Página 1 de 1

As additional consideration for Customer's retention of the services of WORLD SURVEY SERVICES S.A., Customer agrees: That The amount of any potential liability of WORLD SURVEY SERVICES S.A., including any claim for negligence, arising out of the opinions and conclusions contained in this report shall be expressly limited to the amount of the fee for services paid by Customer to WORLD SURVEY SERVICES S.A., for the preparation of this report.



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-01-2024

Página 37 de 40



INSTITUTO NACIONAL DE HIDRÁULICA Unidad de Calibración e Instrumentación

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado N°	882
Orden de Trabajo	557
Página	1 de 4

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

Empresa:	Sociedad de Servicios y Estudios Geológicos y Ambientales Limitada	Fecha de Calibración:	30-09-2022
Nombre Cliente:	Luis Eduardo Alegria Olate	Fecha de Emisión:	06-10-2022
Dirección:	Avenida La Paz 1447 Lote 4A, Calama		

IDENTIFICACIÓN DEL ÍTEM CALIBRADO

Descripción:	Medidor de flujo con sonda	Rango de Medición:	0,1-2,5 (m/s) m/s
Marca:	VALEPORT	Resolución:	0,001 m/s
Modelo:	801		
N° Serie:	48976		

DATOS DE CALIBRACIÓN

Lugar:	Laboratorio CCA - INH	Método:	Comparación directa patrón
Fecha Recepción:	26-09-2022	Procedimiento:	P-UCI-CCA-01 V.8
Temperatura Inicio:	Agua 8,7°C - Ambiental 14,3°C	Norma Referencia:	ISO 3455:2021
Temperatura Termino:	Agua 8,8°C - Ambiental 15,1°C	Humedad Relativa:	66,75

IDENTIFICACIÓN DE PATRONES Y TRAZABILIDAD

Descripción:	Rueda de distancia / Base de tiempo	Trazabilidad:	IDIC E INACAL
Marca:	INH - INH	Certificado N°:	IDIC L-2221 / INACAL LFT-009-2022
Modelo:	N/A - N/A	Validos Hasta:	Diciembre 2024
N° Serie:	No tiene - No tiene		

Dirección Ejecutiva: Nataniel Cox 31 Of. 36, Santiago - Fono: 227824102 V.07
Laboratorio Hidráulico: Concordia 0620, Peñafiel - Fono: 227824143
www.inh.cl
contacto: <http://oirs.mop.gov.cl/>



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-01-2024

Página 38 de 40

10. CONCLUSIONES

El monitoreo realizado durante la campaña diciembre 2023, bajo contrato SA 9500010522, se realizó en los tiempos programados para las actividades, logrando visitar 40 puntos entre niveles freáticos, niveles de agua superficial y afloros. El punto L1-G4 POZO, fue monitoreado de forma diaria.

Durante el mes de diciembre no se pudo acceder a algunos sectores por periodo reproductivo de Flamencos Altoandinos. Lo anterior, según las disposiciones de Conaf y la Comunidad Atacameña de Peine, según cartas N° 38/2023 y N° 18/2023 respectivamente. Debido a lo anterior solo se programaron visitas a sectores y puntos sin restricción.

Las actividades fueron realizadas los días 05, 11, 12 y 22 de diciembre 2023.

El punto L1-G4 POZO, fue monitoreado de forma diaria durante todo el mes de diciembre 2023.

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

No se registraron Incidentes de ninguna índole en la campaña informada.



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-01-2024

Página 39 de 40

11.DECLARACION JURADA INSPECTOR AMBIENTAL

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:

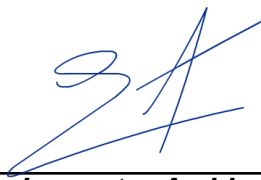
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM SALAR S.A., RUT N°79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don CARLOS CESAR 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 resultados INF (PSAH)-SALAR-12.2023 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.

03 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



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-12.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-01-2024

Página 40 de 40

12.DECLARACIÓN JURADA REPRESENTANTE LEGAL

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.
- 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.

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 resultados INF (PSAH)-SALAR-12.2023 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.

03 de enero de 2024


Firma 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

FIN INFORME DE RESULTADOS INF (PSAH)-SALAR-12.2023