



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-10.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 07-11-2023

Página 1 de 53

INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

OCTUBRE 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 ETFA 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-10.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 07-11-2023

Página 2 de 53

CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN	4
2.	IDENTIFICACIÓN DE LA ETFA	5
3.	PERSONAL RESPONSABLE DE LAS ACTIVIDADES DE MEDICIÓN PERIODO OCTUBRE 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 OCTUBRE 2023	10
7.1.1.1	NIVELES FREÁTICOS	10
7.1.1.2	NIVEL DE AGUA SUPERFICIAL	17
7.1.1.3	MEDICIÓN DE AFORO CAUDAL	19
7.2	PUNTOS NO MONITOREADOS	20
7.2.1	NIVELES FREÁTICOS NO MONITOREADOS	20
7.2.2	NIVELES DE AGUA SUPERFICIAL NO MONITOREADOS	21
7.2.3	AFOROS CAUDAL NO MONITOREADOS	22
8.	ANEXO A REGISTRO FOTOGRÁFICO	23
8.1	PUNTOS MONITOREADOS	23
8.2	PUNTOS NO MONITOREADOS	44
9.	ANEXO B. CERTIFICADO DE EQUIPOS	45
10.	CONCLUSIONES	51
11.	DECLARACIONES JURADAS INSPECTORES AMBIENTALES	52
12.	DECLARACIÓN JURADA REPRESENTANTE LEGAL	53



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-10.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 07-11-2023

Página 3 de 53

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. DETALLE PUNTOS MONITOREADOS Y NO MONITOREADOS	4
Tabla 2. RESULTADO MEDICIONES DE NIVELES FREÁTICOS, OCTUBRE 2023.....	10
Tabla 3. RESULTADO MEDICIONES DE NIVEL AGUA SUPERFICIAL, OCTUBRE 2023.....	17
Tabla 4. MEDICIÓN DE AFORO DE CAUDAL, OCTUBRE 2023.....	19
Tabla 5. MEDICIÓN DE NIVELES FREÁTICOS NO REALIZADOS.	20
Tabla 6. MEDICIÓN DE NIVELES DE AGUA SUPERFICIAL NO REALIZADOS	21
Tabla 7. AFOROS CAUDAL NO MONITOREADOS.....	22
Tabla 8. PROHIBICIÓN INGRESO.	44

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



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-10.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 07-11-2023

Página 4 de 53

1. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se detallan las actividades desarrolladas durante el mes de octubre 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 Octubre 2023, se programó la visita a 95 puntos PSAH distribuidos en los sectores Aguas de Quelana, Cuña Salina, Núcleo, Peine, Soncor, Vegas de Tilopozo y Vegetación Borde Este. Debido a que no se contó con autorización para el ingreso u otras razones, no se pudo realizar monitoreo en 3 punto, de acuerdo al siguiente detalle.

SECTOR	PUNTOS MONITOREADOS	PUNTOS NO MONITOREADOS
Aguas de Quelana	37	0
Cuña Salina	2	0
Núcleo	2	0
Peine	14	2
Soncor	34	1
Vegas de Tilopozo	0	0
Vegetación Borde Este	3	0

Tabla 1. DETALLE PUNTOS MONITOREADOS Y NO MONITOREADOS



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-10.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 07-11-2023

Página 5 de 53

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-10.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 07-11-2023

Página 6 de 53

3. PERSONAL RESPONSABLE DE LAS ACTIVIDADES DE MEDICIÓN PERIODO OCTUBRE 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
ALBERTO GONZALEZ INOSTROZA	13216913-6	Técnico de Terreno A
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-10.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 07-11-2023

Página 7 de 53

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).

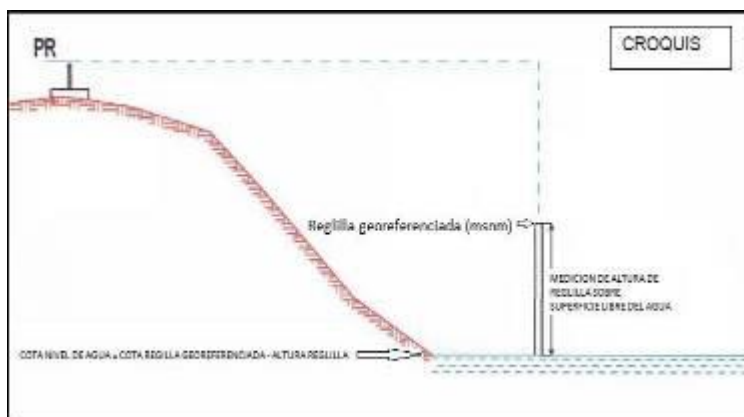


Figura 1. Medición de Nivel en Reglilla o Pozo en laguna.

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	363963	101 P2 de 150 metros
Pozómetro	SOLINST	502358	101 P2 de 30 metros
Flexómetro	BAHCO	FLEX-12	MTS-5-25-E
Flujómetro	VALEPORT	48976	801 Flat

7. DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE MEDICIÓN

El servicio de monitoreo se llevó a cabo, los días 03, 04, 05, 10, 17, 19, 20, 28, 29, 30 y 31 de octubre de 2023, para lo cual se considera la visita a 95 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.

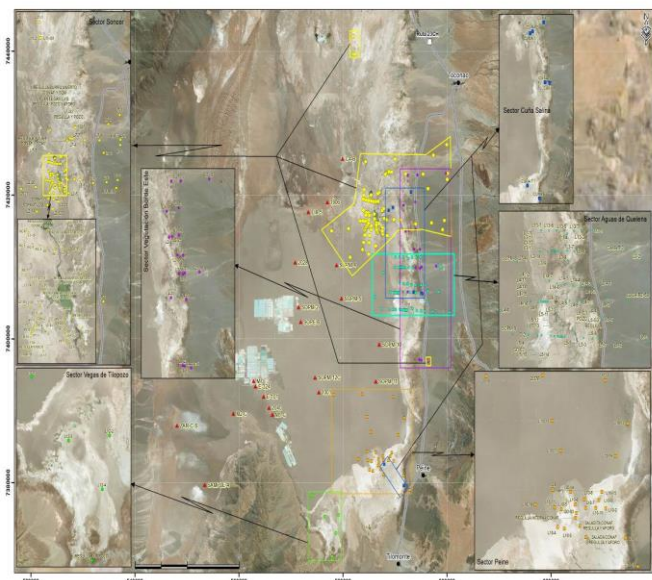


Figura 2. Distribución Total Puntos "Medición niveles freáticos y superficiales más aforos PSAH, según requerimientos RCA/2006" (Imagen Propia)

	<p align="center">INFORME MENSUAL DE MEDICIONES</p>	<p>CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-10.2023</p> <p>VERSIÓN: 00</p> <p>FECHA EMISIÓN: 07-11-2023</p> <p>Página 10 de 53</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7.1 PUNTOS MONITOREADOS

7.1.1 RESULTADO DE MEDICIONES CAMPAÑA OCTUBRE 2023

7.1.1.1 NIVELES FREÁTICOS

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

REGISTRO DE MEDICIÓN DE NIVELES FREÁTICOS REALIZADOS, MES DE OCTUBRE 2023											
Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA											
Lugar: SALAR DE ATACAMA											
Año/Mes: 2023 octubre											
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	N° de Informe ETFA
	Este	Norte									
L1-G4 POZO	585211	7414817	01-10-2023	11:08	1,109	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Fabianno Caverlotti Tapia		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	02-10-2023	10:59	1,110	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Felipe Araya Ramírez		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	03-10-2023	10:36	1,110	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Felipe Araya Ramírez		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	04-10-2023	8:33	1,110	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Felipe Araya Ramírez		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	05-10-2023	10:49	1,110	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Claudio Rojas Toledo		31571



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-10.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 07-11-2023

Página 11 de 53

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	06-10-2023	10:49	1,111	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Claudio Rojas Toledo		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	07-10-2023	11:55	1,112	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Claudio Rojas Toledo		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	08-10-2023	11:02	1,111	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Claudio Rojas Toledo		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	09-10-2023	11:14	1,112	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Germán Reyes Ulloa		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	10-10-2023	11:07	1,113	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Germán Reyes Ulloa		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	11-10-2023	11:06	1,113	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Germán Reyes Ulloa		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	12-10-2023	10:50	1,114	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Germán Reyes Ulloa		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	13-10-2023	10:58	1,114	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Claudio Rojas Toledo		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	14-10-2023	11:03	1,114	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Claudio Rojas Toledo		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	15-10-2023	9:32	1,115	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Claudio Rojas Toledo		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	16-10-2023	10:51	1,116	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Germán Reyes Ulloa		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	17-10-2023	10:52	1,117	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Germán Reyes Ulloa		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	18-10-2023	8:39	1,118	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Germán Reyes Ulloa		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	19-10-2023	12:03	1,116	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Fabianno Caverlotti Tapia		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	20-10-2023	11:14	1,117	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Fabianno Caverlotti Tapia		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	21-10-2023	11:15	1,117	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Fabianno Caverlotti Tapia		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	22-10-2023	11:39	1,117	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Fabianno Caverlotti Tapia		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	23-10-2023	11:23	1,118	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Felipe Araya Ramírez		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	24-10-2023	11:21	1,118	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Felipe Araya Ramírez		31571



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-10.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 07-11-2023

Página 12 de 53

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	25-10-2023	11:21	1,118	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Felipe Araya Ramírez		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	26-10-2023	10:59	1,119	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Felipe Araya Ramírez		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	27-10-2023	11:34	1,119	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Fabianno Caverlotti Tapia		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	28-10-2023	11:37	1,118	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Fabianno Caverlotti Tapia		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	29-10-2023	11:43	1,120	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Felipe Araya Ramírez		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	30-10-2023	9:50	1,120	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Fabianno Caverlotti Tapia		31571
L1-G4 POZO	585211	7414817	31-10-2023	10:42	1,121	Estático	377879-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Felipe Araya Ramírez		31571
L5-15	590791	7403723	03-10-2023	10:06	1,566	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31572
L5-14	591163	7403676	03-10-2023	10:16	1,827	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31573
L5-13	591482	7403660	03-10-2023	10:26	1,867	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31574
L5-12	591686	7403640	03-10-2023	10:30	1,840	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31575
L5-11	591831	7403630	03-10-2023	10:35	1,736	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31576
L5-9	592139	7403631	03-10-2023	10:50	2,001	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31577
L4-14	590069	7406060	03-10-2023	11:21	1,552	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31578
L4-13	590202	7406058	03-10-2023	11:27	1,267	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31579
L4-11	590533	7406056	03-10-2023	12:15	1,491	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31581
L3-13	590539	7409572	03-10-2023	12:46	1,462	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31582
L3-12	590857	7409581	03-10-2023	13:10	1,703	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31583
L3-10	591215	7409578	03-10-2023	13:24	1,338	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31584
L3-8	591524	7409579	03-10-2023	13:38	1,695	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31585



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-10.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 07-11-2023

Página 13 de 53

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									
L13-5	591376	7411030	03-10-2023	13:49	1,292	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31586
L13-6	590626	7411020	03-10-2023	14:01	1,668	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31587
L13-7	589876	7411029	03-10-2023	14:08	1,675	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31588
L14-7	590656	7407520	03-10-2023	14:24	2,380	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31589
L14-6	591426	7407328	03-10-2023	14:32	1,720	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31590
L14-5	592187	7407286	03-10-2023	14:42	1,555	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31591
L5-3	593971	7403544	04-10-2023	10:26	0,646	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31592
L4-9	592624	7406144	04-10-2023	12:35	1,200	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31597
CUÑA 5	593362	7406110	04-10-2023	13:44	1,486	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31600
L14-4	592926	7407155	04-10-2023	14:16	1,210	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31601
L3-7	592414	7409604	04-10-2023	14:48	1,026	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31602
L3-6	593121	7409555	04-10-2023	15:01	1,297	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31603
L13-3	593054	7410998	04-10-2023	15:27	1,919	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31604
L7-7	589094	7422843	05-10-2023	10:13	1,302	Estático	517677-101 P2 100m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza	Se realiza descuento de 408mm en tubo interno (Dry-point), medición de tubo con flexómetro Flex-07.	31606
L7-7B	589094	7422843	05-10-2023	10:21	1,333	Estático	517677-101 P2 100m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		31607
GD-03	586688	7382385	05-10-2023	11:05	1,568	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31623
L10-6	586580	7382952	05-10-2023	11:13	2,490	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31624
L10-7	587591	7382733	05-10-2023	11:26	2,557	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31625



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-10.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 07-11-2023

Página 14 de 53

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									
L10-8	587479	7383323	05-10-2023	11:35	2,747	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31626
L10-10	588561	7382730	05-10-2023	11:50	1,697	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31627
L10-9	588860	7383281	05-10-2023	12:06	2,133	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31628
L10-15	589153	7383840	05-10-2023	12:13	2,137	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31629
L10-2	589534	7382683	05-10-2023	12:29	0,928	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31630
GD-04	586143	7383854	05-10-2023	13:26	1,705	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31631
MULLAY-1	599919	7422645	10-10-2023	10:14	77,100	Dinámico	363963-101 P2 150m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31632
L7-15	599594	7422678	10-10-2023	10:53	70,134	Estático	363963-101 P2 150m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31634
L1-1	599847	7421794	10-10-2023	11:13	80,968	Estático	363963-101 P2 150m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31635
L7-1	599733	7426657	10-10-2023	11:48	76,186	Estático	363963-101 P2 150m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31636
L7-2	597177	7425182	10-10-2023	13:17	39,194	Estático	363963-101 P2 150m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31637
1027	589797	7424645	10-10-2023	13:35	0,813	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31638
RC-1	585667	7418723	17-10-2023	11:29	1,269	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31643
RC-2	585191	7418807	17-10-2023	11:51	1,796	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31644
RC-3	584692	7418891	17-10-2023	11:58	1,928	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31645
RC-4	584205	7418974	17-10-2023	12:07	2,320	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31646
RC-5	583703	7419053	17-10-2023	12:15	2,355	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31647
RC-6	583815	7419629	17-10-2023	12:23	1,797	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31648
L7-5	583852	7420405	17-10-2023	12:32	0,887	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31649
L7-12	583934	7419493	17-10-2023	12:45	1,856	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31650



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-10.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 07-11-2023

Página 15 de 53

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									
RC-7	583752	7417528	17-10-2023	12:57	2,445	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31651
SOPM-7 (L2-6)	583568	7412046	19-10-2023	10:19	2,103	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		31652
SOPM-14	583989	7414053	19-10-2023	10:58	2,105	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		31654
L2-5	588272	7414004	19-10-2023	12:55	1,161	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		31658
L1-6	589607	7416216	19-10-2023	13:57	1,345	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		31661
L4-6	585967	7405468	19-10-2023	15:12	2,014	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		31663
SOPM-12C	574439	7394294	20-10-2023	9:45	2,277	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		31665
1001	575190	7392246	20-10-2023	10:56	1,981	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		31667
L10-1	591440	7380661	28-10-2023	13:12	0,448	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31671
ALLANA	598958	7414838	30-10-2023	10:32	81,787	Dinámico	363963-101 P2 150m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza	Nivel verificado.	31677
L3-2	598845	7409615	30-10-2023	11:23	72,204	Estático	363963-101 P2 150m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		31679
L3-16	597731	7409803	30-10-2023	11:45	50,362	Estático	363963-101 P2 150m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza	Nivel verificado.	31680
SOCAIRE-5B	598164	7406166	30-10-2023	12:13	57,224	Dinámico	363963-101 P2 150m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		31681
L5-6	595818	7404843	30-10-2023	12:44	3,374	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		31683
L4-4	594798	7405733	30-10-2023	13:37	1,888	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		31685
CUÑA 4	594842	7405987	30-10-2023	13:43	0,027	Estático	FLEX-12-MTS-5-25-E	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza	Medido con flexómetro.	31686
L14-1	595569	7407110	30-10-2023	13:55	4,995	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		31687



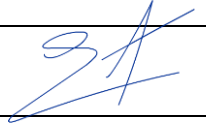
INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-10.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 07-11-2023

Página 16 de 53

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									
L14-2	594810	7407113	30-10-2023	14:04	4,145	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		31688
L14-3	593699	7407116	30-10-2023	14:15	1,193	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		31689
L13-1	594640	7411009	30-10-2023	14:29	4,105	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		31690
L13-2	593834	7410994	30-10-2023	14:42	1,912	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		31691
L2-3	596809	7415774	30-10-2023	15:07	44,170	Estático	363963-101 P2 150m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		31692
L2-2	599287	7416113	30-10-2023	15:49	94,567	Estático	363963-101 P2 150m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza	Nivel verificado.	31694
L2-8	590828	7416185	30-10-2023	16:22	1,465	Estático	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		31695
CAMAR-2	598072	7409831	31-10-2023	9:58	57,648	Estático	363963-101 P2 150m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		31696
CA-2015	596136	7396452	31-10-2023	14:36	21,194	Dinámico	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		31699
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: 07-11-2023 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-10.2023 VERSIÓN: 00 FECHA EMISIÓN: 07-11-2023 Página 17 de 53
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

7.1.1.2 NIVEL DE AGUA SUPERFICIAL

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

REGISTRO DE MEDICIÓN DE NIVELES DE AGUA SUPERFICIAL REALIZADOS, MES DE OCTUBRE 2023										
Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA Lugar: SALAR DE ATACAMA Año/Mes: 2023 octubre										
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								
L5-G3 POZO	593160	7403838	04-10-2023	11:16	0,615	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31594
L5-G3 REGLILLA	593160	7403844	04-10-2023	11:20	0,438	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31595
L13-4	592412	7410800	04-10-2023	15:38	0,936	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31605
PUENTE SAN LUIS POZO	584143	7424282	05-10-2023	11:27	0,462	517677-101 P2 100m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		31608
PUENTE SAN LUIS REGLILLA	584141	7424281	05-10-2023	11:30	0,635	517677-101 P2 100m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		31609
PUENTE SAN LUIS AFORO	584148	7424269	05-10-2023	11:38	0,543	517677-101 P2 100m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		31610
REGLILLA BURRO MUERTO SQM	584156	7424265	05-10-2023	11:42	0,506	517677-101 P2 100m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		31611
REGLILLA BURRO MUERTO CONAF	584154	7424263	05-10-2023	11:45	0,544	517677-101 P2 100m	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		31612
REGLILLA SALADITA CONAF	587023	7381471	05-10-2023	10:26	0,831	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31621




INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-10.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 07-11-2023

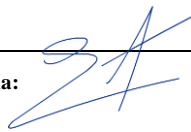
Página 18 de 53

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								
REGLILLA INTERNA CONAF	586615	7382021	05-10-2023	10:51	Seco	S/D-S/D	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas	Reglilla fuera del área del canal, se encuentra en tierra.	31622
L7-G1	585707	7418822	17-10-2023	11:14	0,352	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31641
REGLILLA SALADITA CONAF	587023	7381471	29-10-2023	10:48	0,831	502358-101 P2 30m	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		31673
REGLILLA INTERNA CONAF	586615	7382021	29-10-2023	11:56	Seco	S/D-S/D	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas	Reglilla se encuentra fuera del área del canal.	31675
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: 07-11-2023 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-10.2023 VERSIÓN: 00 FECHA EMISIÓN: 07-11-2023 Página 19 de 53
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

7.1.1.3 MEDICIÓN DE AFORO CAUDAL

Tabla 4. MEDICIÓN DE AFORO DE CAUDAL, OCTUBRE 2023

REGISTRO DE MEDICIÓN DE NIVELES DE AFORO CAUDAL REALIZADOS, MES DE OCTUBRE 2023										
Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA										
Lugar: SALAR DE ATACAMA										
Año/Mes: 2023 octubre										
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	05-10-2023	12:58	84,1	48976-801 Flat	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		31617
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: 07-11-2023		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-10.2023 VERSIÓN: 00 FECHA EMISIÓN: 07-11-2023 Página 20 de 53
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

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 OCTUBRE 2023											
Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA											
Lugar: SALAR DE ATACAMA											
Año/Mes: 2023 octubre											
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: 07-11-2023		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-10.2023 VERSIÓN: 00 FECHA EMISIÓN: 07-11-2023 Página 21 de 53
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

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 OCTUBRE 2023										
Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA										
Lugar: SALAR DE ATACAMA										
Año/Mes: 2023 octubre										
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: 07-11-2023		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-10.2023 VERSIÓN: 00 FECHA EMISIÓN: 07-11-2023 Página 22 de 53
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

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 OCTUBRE 2023										
Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA										
Lugar: SALAR DE ATACAMA										
Año/Mes: 2023 octubre										
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								
AFORO SALADITA	587488	7380535	05-10-2023	10:13	Sin acceso	S/D	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas	Sin autorización de Comunidad por gran cantidad de flamencos en danza apareamiento.	31618
AFORO SALADA	589195	7379865	05-10-2023	10:13	Sin acceso	S/D	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas	Sin autorización de Comunidad por gran cantidad de flamencos en danza apareamiento.	31619
AFORO BARROS NEGROS	585242	7419565	17-10-2023	10:50	Sin acceso	S/D	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas	Restricción acceso según carta 38/2023 CONAF.	31640
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: 07-11-2023		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: 03-10-2023 a las 11:22:54
Este: 590068.17, Norte: 7406058.15, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L4-14



Fecha exacta de captura: 03-10-2023 a las 11:29:04
Este: 590203.40, Norte: 7406059.48, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L4-13



Fecha exacta de captura: 03-10-2023 a las 11:36:00
Este: 590336.21, Norte: 7406050.97, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L4-12



Fecha exacta de captura: 03-10-2023 a las 12:16:44
Este: 590532.71, Norte: 7406050.93, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L4-11



Fecha exacta de captura: 03-10-2023 a las 12:48:38
Este: 590539.12, Norte: 7409563.82, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L3-13



Fecha exacta de captura: 03-10-2023 a las 13:13:38
Este: 590656.18, Norte: 7409573.91, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L3-12



Fecha exacta de captura: 03-10-2023 a las 13:26:40
Este: 591215.54, Norte: 7409571.72, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L3-10



Fecha exacta de captura: 03-10-2023 a las 13:40:17
Este: 591521.46, Norte: 7409576.85, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L3-8



Fecha exacta de captura: 03-10-2023 a las 13:51:05
Este: 591374.33, Norte: 7411026.03, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L13-5



Fecha exacta de captura: 03-10-2023 a las 14:03:07
Este: 590625.03, Norte: 7411016.85, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L13-6



Fecha exacta de captura: 03-10-2023 a las 14:06:28
Este: 589879.05, Norte: 7411026.03, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L13-7



Fecha exacta de captura: 03-10-2023 a las 14:27:14
Este: 590657.46, Norte: 7407519.00, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L14-7



Fecha exacta de captura: 03-10-2023 a las 14:34:58
Este: 591427.27, Norte: 7407328.03, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L14-6



Fecha exacta de captura: 03-10-2023 a las 14:45:04
Este: 592184.98, Norte: 7407292.35, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L14-5



Fecha exacta de captura: 04-10-2023 a las 10:29:36
Este: 593972.14, Norte: 7403541.58, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L5-3



Fecha exacta de captura: 04-10-2023 a las 10:29:36
Este: 593972.14, Norte: 7403541.58, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L5-3



Fecha exacta de captura: 04-10-2023 a las 11:17:57
Este: 593161.51, Norte: 7403832.20, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L5-G3 POZO



Fecha exacta de captura: 04-10-2023 a las 11:23:25
Este: 593163.70, Norte: 7403839.36, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L5-G3 REGLILLA



Fecha exacta de captura: 04-10-2023 a las 12:08:00
Este: 592250.00, Norte: 7406205.06, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: VEGETACIÓN BORDE ESTE / Nombre punto: L4-10



Fecha exacta de captura: 04-10-2023 a las 12:37:06
Este: 592623.41, Norte: 7406136.86, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L4-9



Fecha exacta de captura: 04-10-2023 a las 12:37:06
Este: 592623.41, Norte: 7406136.86, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L4-9



Fecha exacta de captura: 04-10-2023 a las 13:10:57
Este: 593362.61, Norte: 7406124.57, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L4-8



Fecha exacta de captura: 04-10-2023 a las 13:46:28
Este: 593361.58, Norte: 7406111.76, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: CUÑA SALINA / Nombre punto: CUÑA 5



Fecha exacta de captura: 04-10-2023 a las 14:23:37
Este: 592928.13, Norte: 7407150.63, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L4-4



Fecha exacta de captura: 04-10-2023 a las 14:50:11
Este: 592414.63, Norte: 7409600.38, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : AGUAS DE QUELANA / Nombre punto : L3-7



Fecha exacta de captura: 04-10-2023 a las 15:05:13
Este: 593118.48, Norte: 7409551.43, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : AGUAS DE QUELANA / Nombre punto : L3-6



Fecha exacta de captura: 04-10-2023 a las 15:29:41
Este: 593053.71, Norte: 7410995.18, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L13-3



Fecha exacta de captura: 04-10-2023 a las 15:41:50
Este: 592408.70, Norte: 7410793.54, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L13-4



Fecha exacta de captura: 05-10-2023 a las 10:18:37
Este: 589090.63, Norte: 7422844.31, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L7-7



Fecha exacta de captura: 05-10-2023 a las 10:26:14
Este: 589069.88, Norte: 7422846.37, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L7-7B



Fecha exacta de captura: 05-10-2023 a las 11:29:53
Este: 584143.04, Norte: 7424280.79, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: PUENTE SAN LUIS POZO



Fecha exacta de captura: 05-10-2023 a las 11:32:28
Este: 584142.73, Norte: 7424281.08, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: PUENTE SAN LUIS REGLILLA



Fecha exacta de captura: 05-10-2023 a las 11:40:09
Este: 584148.41, Norte: 7424270.36, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: PUENTE SAN LUIS AFORO



Fecha exacta de captura: 05-10-2023 a las 11:42:19
Este: 584157.31, Norte: 7424266.84, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: REGLILLA BURRO MUERTO SQM



Fecha exacta de captura: 05-10-2023 a las 11:49:12
Este: 584155.31, Norte: 7424265.04, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: REGLILLA BURRO MUERTO CONAF



Fecha exacta de captura: 05-10-2023 a las 11:49:12
Este: 584155.31, Norte: 7424265.04, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: REGLILLA BURRO MUERTO CONAF



Fecha exacta de captura: 05-10-2023 a las 13:02:57
Este: 584142.60, Norte: 7424271.54, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: AFORO PUNTO SAN LUIS



Fecha exacta de captura: 05-10-2023 a las 10:31:50
Este: 537031.14, Norte: 7381488.32, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: PEINE / Nombre punto: REGULLA SALADITA CONAF



Fecha exacta de captura: 05-10-2023 a las 10:51:48
Este: 586618.69, Norte: 7382022.49, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: PEINE / Nombre punto: REGULLA INTERNA CONAF



Fecha exacta de captura: 05-10-2023 a las 11:06:48
Este: 586687.25, Norte: 7382381.38, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: PEINE / Nombre punto: GD-03



Fecha exacta de captura: 05-10-2023 a las 11:15:44
Este: 586576.37, Norte: 7382947.77, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: PEINE / Nombre punto: L10-6



Fecha exacta de captura: 05-10-2023 a las 11:29:01
Este: 587591.73, Norte: 7382728.72, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: PEINE / Nombre punto: L10-7



Fecha exacta de captura: 05-10-2023 a las 11:38:35
Este: 587476.32, Norte: 7383320.99, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: PEINE / Nombre punto: L10-8



Fecha exacta de captura: 05-10-2023 a las 12:01:01
Este: 588561.02, Norte: 7382725.15, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: PEINE / Nombre punto: L10-10



Fecha exacta de captura: 05-10-2023 a las 12:08:24
Este: 588855.83, Norte: 7383278.56, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: PEINE / Nombre punto: L10-9



Fecha exacta de captura: 05-10-2023 a las 12:15:17
Este: 589150.97, Norte: 7383836.27, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: PEINE / Nombre punto: L10-15



Fecha exacta de captura: 05-10-2023 a las 12:33:42
Este: 589534.10, Norte: 7382685.66, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: PEINE / Nombre punto: L10-2



Fecha exacta de captura: 05-10-2023 a las 13:29:18
Este: 586142.45, Norte: 7383850.86, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: PEINE / Nombre punto: GD-04



Fecha exacta de captura: 10-10-2023 a las 10:18:24
Este: 599917.62, Norte: 7422648.39, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : MULLAY-1



Fecha exacta de captura: 10-10-2023 a las 10:18:24
Este: 599917.62, Norte: 7422648.39, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : MULLAY-1



Fecha exacta de captura: 10-10-2023 a las 10:56:38
Este: 599597.01, Norte: 7422677.23, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : VEGETACIÓN BORDE ESTE / Nombre punto : L7-15



Fecha exacta de captura: 10-10-2023 a las 11:17:49
Este: 599850.78, Norte: 7421795.53, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-1



Fecha exacta de captura: 10-10-2023 a las 11:53:35
Este: 599733.14, Norte: 7426654.17, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L7-1



Fecha exacta de captura: 10-10-2023 a las 13:19:57
Este: 597178.59, Norte: 7425175.63, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L7-2



Fecha exacta de captura: 10-10-2023 a las 13:38:33
Este: 589796.03, Norte: 7424841.57, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : 1027



Fecha exacta de captura: 10-10-2023 a las 10:42:52
Este: 591858.99, Norte: 7422583.44, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L7-3



Fecha exacta de captura: 17-10-2023 a las 11:17:20
Este: 585702.17, Norte: 7418817.58, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L7-G1



Fecha exacta de captura: 17-10-2023 a las 11:17:20
Este: 585702.17, Norte: 7418817.58, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L7-G1



Fecha exacta de captura: 17-10-2023 a las 11:34:16
Este: 585664.89, Norte: 7418720.08, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : RC-1



Fecha exacta de captura: 17-10-2023 a las 11:54:25
Este: 595192.74, Norte: 7418905.74, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : RC-2



Fecha exacta de captura: 17-10-2023 a las 12:01:07
Este: 584694.43, Norte: 7418890.04, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : RC-3



Fecha exacta de captura: 17-10-2023 a las 12:05:51
Este: 584207.45, Norte: 7418973.85, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : RC-4



Fecha exacta de captura: 17-10-2023 a las 12:17:47
Este: 583704.90, Norte: 7419051.35, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : RC-5



Fecha exacta de captura: 17-10-2023 a las 12:25:21
Este: 583819.49, Norte: 7419624.50, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : RC-6



Fecha exacta de captura: 17-10-2023 a las 12:36:57
Este: 583853.78, Norte: 7420404.33, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L7-5



Fecha exacta de captura: 17-10-2023 a las 12:47:32
Este: 583932.42, Norte: 7419491.05, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L7-12



Fecha exacta de captura: 17-10-2023 a las 12:59:39
Este: 583753.04, Norte: 7417522.23, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : RC-7



Fecha exacta de captura: 19-10-2023 a las 10:21:13
Este: 583566.94, Norte: 7412052.68, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : SOPM-7 (L2-6)



Fecha exacta de captura: 19-10-2023 a las 10:21:13
Este: 583566.94, Norte: 7412052.68, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : SOPM-7 (L2-6)



Fecha exacta de captura: 19-10-2023 a las 11:11:35
Este: 583988.35, Norte: 7414049.74, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : SOPM-14



Fecha exacta de captura: 19-10-2023 a las 11:11:35
Este: 583988.35, Norte: 7414049.74, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : SOPM-14



Fecha exacta de captura: 19-10-2023 a las 11:41:28
Este: 584234.71, Norte: 7415017.55, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-5



Fecha exacta de captura: 19-10-2023 a las 12:28:10
Este: 585208.85, Norte: 7414814.95, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4



Fecha exacta de captura: 19-10-2023 a las 12:55:41
Este: 588270.64, Norte: 7414000.60, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L2-5



Fecha exacta de captura: 19-10-2023 a las 12:55:41
Este: 588270.64, Norte: 7414000.60, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L2-5



Fecha exacta de captura: 19-10-2023 a las 13:27:31
Este: 588138.95, Norte: 7416181.71, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-4



Fecha exacta de captura: 19-10-2023 a las 13:58:53
Este: 589606.71, Norte: 7416217.69, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-6



Fecha exacta de captura: 19-10-2023 a las 13:58:53
Este: 589606.71, Norte: 7416217.69, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-6



Fecha exacta de captura: 19-10-2023 a las 15:13:00
Este: 585966.71, Norte: 7405469.06, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : AGUAS DE QUELANA / Nombre punto : L4-6



Fecha exacta de captura: 19-10-2023 a las 15:13:00
Este: 585966.71, Norte: 7405469.06, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : AGUAS DE QUELANA / Nombre punto : L4-6



Fecha exacta de captura: 20-10-2023 a las 09:45:46
Este: 574440.65, Norte: 7394292.90, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : NÚCLEO / Nombre punto : SOPM-12C



Fecha exacta de captura: 20-10-2023 a las 09:45:46
Este: 574440.65, Norte: 7394292.90, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : NÚCLEO / Nombre punto : SOPM-12C



Fecha exacta de captura: 20-10-2023 a las 10:58:03
Este: 575191.75, Norte: 7392246.43, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : NÚCLEO / Nombre punto : 1001



Fecha exacta de captura: 20-10-2023 a las 10:58:03
Este: 575191.75, Norte: 7392246.43, Número de zona: 19
Lugar de muestreo : NÚCLEO / Nombre punto : 1001



Fecha exacta de captura: 28-10-2023 a las 10:17:38
Este: 584911.82, Norte: 7381408.71, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: PEINE / Nombre punto: L10-4



Fecha exacta de captura: 28-10-2023 a las 11:53:46
Este: 584431.65, Norte: 7384001.35, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: PEINE / Nombre punto: 1028



Fecha exacta de captura: 28-10-2023 a las 13:17:58
Este: 591440.52, Norte: 7380661.69, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: PEINE / Nombre punto: L10-1



Fecha exacta de captura: 28-10-2023 a las 13:17:58
Este: 591440.52, Norte: 7380661.69, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: PEINE / Nombre punto: L10-1



Fecha exacta de captura: 29-10-2023 a las 10:51:49
Este: 587022.81, Norte: 7381472.81, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: PEINE / Nombre punto: REGUILLA SALADITA CONAF



Fecha exacta de captura: 29-10-2023 a las 10:51:49
Este: 587022.81, Norte: 7381472.81, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: PEINE / Nombre punto: REGUILLA SALADITA CONAF



Fecha exacta de captura: 29-10-2023 a las 11:57:45
Este: 586614.78, Norte: 7382021.46, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: PEINE / Nombre punto: REGLILLA INTERNA CONAF



Fecha exacta de captura: 29-10-2023 a las 11:57:45
Este: 586614.78, Norte: 7382021.46, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: PEINE / Nombre punto: REGLILLA INTERNA CONAF



Fecha exacta de captura: 30-10-2023 a las 10:34:15
Este: 598959.83, Norte: 7414837.16, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: ALLANA



Fecha exacta de captura: 30-10-2023 a las 10:34:15
Este: 598959.83, Norte: 7414837.16, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: ALLANA



Fecha exacta de captura: 30-10-2023 a las 11:27:07
Este: 598845.96, Norte: 7409611.36, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L3-2



Fecha exacta de captura: 30-10-2023 a las 11:46:55
Este: 597730.65, Norte: 7409799.37, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: VEGETACIÓN BORDE ESTE / Nombre punto: L3-16



Fecha exacta de captura: 30-10-2023 a las 12:16:12
Este: 598164.39, Norte: 7406163.12, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: SOCAIRE-5B



Fecha exacta de captura: 30-10-2023 a las 12:16:12
Este: 598164.39, Norte: 7406163.12, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: SOCAIRE-5B



Fecha exacta de captura: 30-10-2023 a las 12:45:08
Este: 595819.57, Norte: 7404840.89, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L5-6



Fecha exacta de captura: 30-10-2023 a las 13:03:11
Este: 596124.43, Norte: 7406289.30, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L4-3



Fecha exacta de captura: 30-10-2023 a las 13:38:38
Este: 594798.57, Norte: 7405734.20, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L4-4



Fecha exacta de captura: 30-10-2023 a las 13:43:52
Este: 594841.66, Norte: 7405999.61, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: CUÑA SALINA / Nombre punto: CUÑA 4



Fecha exacta de captura: 30-10-2023 a las 13:57:35
Este: 595572.30, Norte: 7407109.25, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L14-1



Fecha exacta de captura: 30-10-2023 a las 14:05:18
Este: 594808.98, Norte: 7407109.86, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L14-2



Fecha exacta de captura: 30-10-2023 a las 14:15:58
Este: 593702.00, Norte: 7407118.39, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L14-3



Fecha exacta de captura: 30-10-2023 a las 14:29:55
Este: 594638.88, Norte: 7411010.64, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L13-1



Fecha exacta de captura: 30-10-2023 a las 14:43:13
Este: 593836.99, Norte: 7410993.32, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L13-2



Fecha exacta de captura: 30-10-2023 a las 15:08:55
Este: 596808.16, Norte: 7415772.10, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L2-3



Fecha exacta de captura: 30-10-2023 a las 15:08:55
Este: 596808.16, Norte: 7415772.10, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L2-3



Fecha exacta de captura: 30-10-2023 a las 15:52:41
Este: 599293.14, Norte: 7416115.89, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L2-2



Fecha exacta de captura: 30-10-2023 a las 16:23:22
Este: 590826.79, Norte: 7416182.81, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L2-8



Fecha exacta de captura: 31-10-2023 a las 10:00:55
Este: 598072.93, Norte: 7409829.82, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: CAMAR-2



Fecha exacta de captura: 31-10-2023 a las 10:00:55
Este: 598072.93, Norte: 7409829.82, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: CAMAR-2



Fecha exacta de captura: 31-10-2023 a las 11:30:39
Este: 591849.36, Norte: 7414609.31, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: VEGETACIÓN BORDE ESTE / Nombre punto: L2-4



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-10.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 07-11-2023


Página 43 de 53



Fecha exacta de captura: 31-10-2023 a las 14:39:44
Este: 596136.34, Norte: 7396453.90, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: VEGETACIÓN BORDE ESTE / Nombre punto: CA-2015



Fecha exacta de captura: 31-10-2023 a las 14:39:44
Este: 596136.34, Norte: 7396453.90, Número de zona: 19
Lugar de muestreo: VEGETACIÓN BORDE ESTE / Nombre punto: CA-2015

	INFORME MENSUAL DE MEDICIONES	CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-10.2023 VERSIÓN: 00 FECHA EMISIÓN: 07-11-2023 Página 44 de 53
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8.2 PUNTOS NO MONITOREADOS

FLAMENCOS EN EL SECTOR, RESTRICCIÓN.



Tabla 8. PROHIBICIÓN INGRESO.

Sector	Nombre Punto	Fecha	Coordenadas WGS 84		Observaciones	N° informe ETFA
			Este	Norte		
PEINE	AFORO SALADITA	05-10-2023	587488	7380535	Sin autorización de Comunidad por gran cantidad de flamencos en danza apareamiento.	31618
PEINE	AFORO SALADA	05-10-2023	589195	7379865	Sin autorización de Comunidad por gran cantidad de flamencos en danza apareamiento.	31619
SONCOR	AFORO BARROS NEGROS	17-10-2023	585242	7419565	Restricción acceso según carta 38/2023 CONAF.	31640



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-10.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 07-11-2023

Página 45 de 53

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 - 3429

Solicitante : SOC. DE SERV. Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Orden de Trabajo : 22307280
Dirección : Luis Matte Larraín N°908, Las Condes, Santiago. Fecha de Emisión : 2023-03-01
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 : 363963, Plomada 551557
Modelo : 101
Rango de Medida : 0 - 150 m
Resolución : 1 mm
Identificación Cliente : N/I

CONDICIONES Y FECHA DE CALIBRACION

Método : Comparación directa
Norma de Referencia : N/A
Procedimiento : PRO-DMC-411
Fecha de Calibración : 2023-03-01
Sello de Calibración : N° 16216

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° : DAKK - 0223
Trazabilidad : DICTUC

RESULTADOS (mm)

Longitud Nominal	Longitud medida	Error	Incertidumbre (k=2)
3000	3000,0	0,0	1,0
6000	6000,0	0,0	1,0
9000	9000,0	0,0	1,0
12000	12000,0	0,0	1,0
21000	21000,0	0,0	1,5
30000	30000,0	0,0	1,5
42000	41999,8	-0,2	1,5
51000	50999,8	-0,2	1,5
60000	59999,8	-0,2	1,5
72000	71999,8	-0,2	2,0
90000	89999,8	-0,2	2,0
102000	101999,8	-0,2	2,0
111000	110999,6	-0,4	2,0
120000	119999,6	-0,4	2,0
132000	131999,3	-0,7	2,5
141000	140999,2	-0,8	2,5
150000	149998,9	-1,1	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.

Héctor Palavecino Moya
Metrólogo Senior Div. Metrología

Página 1 de 1

"Fin de Certificado de Calibración"

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-10.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 07-11-2023

Página 46 de 53

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 : Luís 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"

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-10.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 07-11-2023

Página 47 de 53

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-10.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 07-11-2023

Página 48 de 53

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 - 3636

FLEX-12

Solicitante : SOC. DE SERV. Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Orden de Trabajo : 72309871
Dirección : Luís Matte Larraín 908, Las Condes, Santiago. Fecha de Emisión : 2023-07-20
Atención : Luís Alegría Olate

División Metrología - Laboratorio de Calibración Magnitud Longitud - Santiago

Servicio de Tercera Parte: Independencia de Juicio

IDENTIFICACIÓN

Descripción : Flexómetro
Marca : BAHCO
N° de Serie : N/I
Modelo : MST-5-25-E
Rango de Medida : 0 - 5 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 : 19 de Julio de 2023
Sello de Calibración : N° 30597

CONDICIONES AMBIENTALES

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

TRAZABILIDAD DEL PATRON

Descripción : Bloques patrones
Certificado N° : DAKK S -223
Trazabilidad : DICTUC

RESULTADOS (mm)

Valor Nominal	Longitud Medida	Error	Incertidumbre (k=2)
500	499,5	-0,5	0,5
1000	999,5	-0,5	0,5
1500	1499,5	-0,5	0,5
2000	1999,5	-0,5	0,5
2500	2499,5	-0,5	0,5
3000	2999,4	-0,6	0,5
3500	3499,4	-0,6	0,5
4000	3999,5	-0,5	0,5
4500	4499,6	-0,4	0,5
5000	4999,6	-0,4	0,5

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-10.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 07-11-2023

Página 49 de 53

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 - 3877

Solicitante : SOC. DE SERV. Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Orden de Trabajo : 112311535
Dirección : Luis Matte Larrain 908, Las Condes, Santiago. Fecha de Emisión : 2023-10-02
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 : 502358 / 551510 plomada (sensor)
Modelo : 101
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 : 02 de Octubre de 2023
Sello de Calibración : N° 18813

CONDICIONES AMBIENTALES

Lugar de Calibración : Lab. Calibración Área Longitud - WSS S.A.
Temperatura : (20 ± 2) °C
Humedad : (50 ± 5) %HR
Tensión : (5 ± 0,5) kgf

TRAZABILIDAD DEL PATRON

Descripción : Bloques patrones
Certificado N° : DAkS - 223
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	9000,0	0,0	1,0
12000	12000,0	0,0	1,5
15000	15000,2	0,2	1,5
18000	18000,2	0,2	1,5
21000	21000,4	0,4	1,5
24000	24000,2	0,2	1,5
27000	27000,5	0,5	1,5
30000	30000,5	0,5	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
Metrologo 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-10.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 07-11-2023

Página 50 de 53



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-10.2023 VERSIÓN: 00 FECHA EMISIÓN: 07-11-2023 Página 51 de 53
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10. CONCLUSIONES

El monitoreo realizado durante la campaña octubre 2023, bajo contrato SA 9500010522, se realizó en los tiempos programados para las actividades, logrando visitar 92 puntos entre niveles freáticos, niveles de agua superficial y aforos. El punto L1-G4 POZO, fue monitoreado de forma diaria.

No se pudo acceder a 03 puntos, debido a:

- Sin acceso. Presencia de flamencos en el área
- Sin acceso por Restricción acceso según carta 38/2023 CONAF.

Las actividades fueron realizadas los días 03, 04, 05, 10, 17, 19, 20, 28, 29, 30 y 31 de octubre 2023.

El punto L1-G4 POZO, fue monitoreado de forma diaria durante todo el mes de octubre 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-10.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 07-11-2023

Página 52 de 53

11.DECLARACIONES JURADAS INSPECTORES AMBIENTALES

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-10.2023 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.

07 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: lalegria@segea.cl



INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-10.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 07-11-2023

Página 53 de 53

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.

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-10.2023 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.

07 de noviembre de 2023

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-10.2023