



## INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-07.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-08-2023

Página 1 de 57

# INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

***JULIO 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](mailto:L.alegria@segea.cl) / [m.ulloa@segea.cl](mailto:m.ulloa@segea.cl)*  
*[www.segea.cl](http://www.segea.cl)*



## INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-07.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-08-2023

Página 2 de 57

### CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN	4
2.	IDENTIFICACIÓN DE LA ETFA	5
3.	PERSONAL RESPONSABLE DE LAS ACTIVIDADES DE MEDICIÓN PERIODO JULIO 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 JULIO 2023	10
7.1.1.1	NIVELES FREÁTICOS	10
7.1.1.2	NIVEL DE AGUA SUPERFICIAL	18
7.1.1.3	MEDICIÓN DE AFORO CAUDAL	21
7.2	PUNTOS NO MONITOREADOS	22
7.2.1	NIVELES FREÁTICOS NO MONITOREADOS	22
7.2.2	NIVELES DE AGUA SUPERFICIAL NO MONITOREADOS	23
7.2.3	AFOROS CAUDAL NO MONITOREADOS	24
8.	ANEXO A REGISTRO FOTOGRÁFICO	25
8.1	PUNTOS MONITOREADOS	25
8.2	PUNTOS NO MONITOREADOS	49
9.	ANEXO B. CERTIFICADO DE EQUIPOS	50
10.	CONCLUSIONES	55
11.	DECLARACIONES JURADAS INSPECTORES AMBIENTALES	56
12.	DECLARACIÓN JURADA REPRESENTANTE LEGAL	57



## INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-07.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-08-2023

Página 3 de 57

### INDICE DE TABLAS

Tabla 1. DETALLE PUNTOS MONITOREADOS Y NO MONITOREADOS .....	4
Tabla 2. RESULTADO MEDICIONES DE NIVELES FREÁTICOS, JULIO 2023.....	10
Tabla 3. RESULTADO MEDICIONES DE NIVEL AGUA SUPERFICIAL, JULIO 2023.....	18
Tabla 4. MEDICIÓN DE AFORO DE CAUDAL, JULIO 2023 .....	21
Tabla 5. MEDICIÓN DE NIVELES FREÁTICOS NO REALIZADOS. ....	22
Tabla 6. MEDICIÓN DE NIVELES DE AGUA SUPERFICIAL NO REALIZADOS .....	23
Tabla 7. AFOROS CAUDAL NO MONITOREADOS.....	24
Tabla 8. PROHIBICIÓN INGRESO. ....	49

### 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-07.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-08-2023

Página 4 de 57

### 1. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se detallan las actividades desarrolladas durante el mes de julio 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 Julio 2023, se programó la visita a 115 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 2 punto, de acuerdo al siguiente detalle.

SECTOR	PUNTOS MONITOREADOS	PUNTOS NO MONITOREADOS
Aguas de Quelana	25	0
Cuña Salina	3	0
Núcleo	2	0
Peine	28	1
Soncor	51	1
Vegas de Tilopozo	1	0
Vegetación Borde Este	3	0

**Tabla 1. DETALLE PUNTOS MONITOREADOS Y NO MONITOREADOS**





## INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-07.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-08-2023

Página 5 de 57

## 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](https://www.certipedia.com/companies/527948/system_certificates?locale=es)



## INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-07.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-08-2023

Página 6 de 57

### 3. PERSONAL RESPONSABLE DE LAS ACTIVIDADES DE MEDICIÓN PERIODO JULIO 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
ENRIQUE ARAYA HEREDIA	15768894-4	Monitor Ambiental
GUILLERMO ROJAS AVALOS	14309306-9	Asistente de Terreno

### 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-07.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-08-2023

Página 7 de 57

### 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.

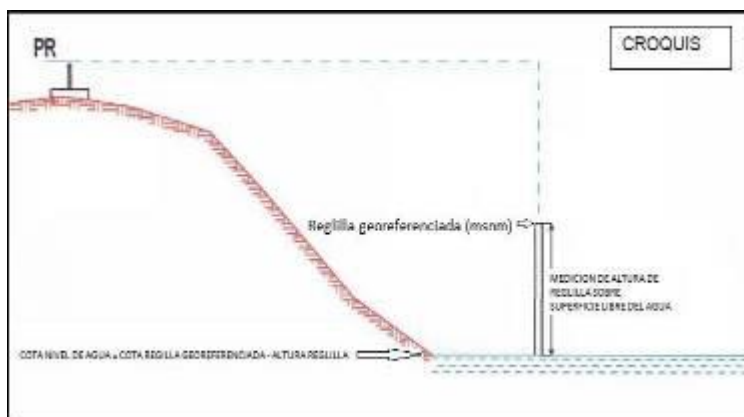
La cinta deberá descender hasta que la chicharra emita un sonido y encienda la señal luminosa, lo cual indica el instante en que se produce el contacto del sensor con la superficie del agua. En ese momento se deberá subir unos centímetros para afinar el nivel, esto se repite a lo menos tres veces (según 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.

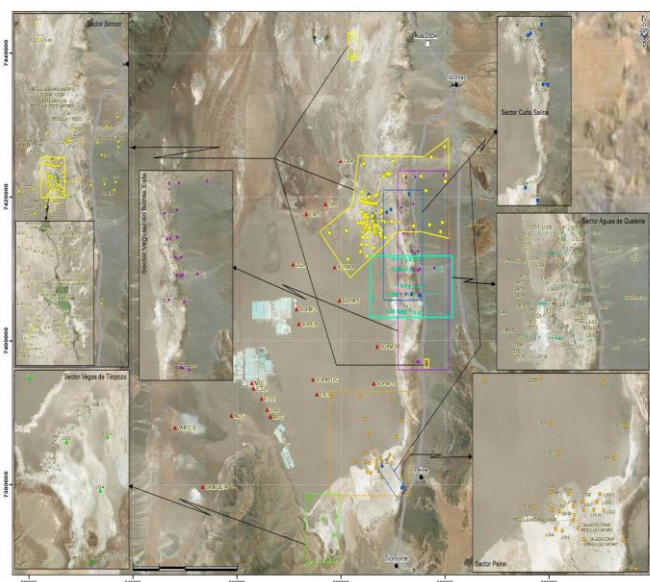
## **6. EQUIPOS UTILIZADOS**

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	363963	101 P2 de 150 metros
Pozómetro	SOLINST	379824	101 P2 de 30 metros
Pozómetro	SOLINST	502358	101 P2 de 30 metros
Flexómetro	STANLEY	FLEX-08	S/D
Flujómetro	VALEPORT	48976	801 Flat

## **7. DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE MEDICIÓN**

El servicio de monitoreo se llevó a cabo, los días 03, 04, 09, 10, 11, 12, 16, 18, 19, 22, 24 y 27 de julio de 2023, para lo cual se considera la visita a 115 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"><b>INFORME MENSUAL DE MEDICIONES</b></p>	<p>CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-07.2023</p> <p>VERSIÓN: 00</p> <p>FECHA EMISIÓN: 03-08-2023</p> <p>Página 10 de 57</p>
---	--	--

## 7.1 PUNTOS MONITOREADOS

### 7.1.1 RESULTADO DE MEDICIONES CAMPAÑA JULIO 2023

#### 7.1.1.1 NIVELES FREÁTICOS

**Tabla 2. RESULTADO MEDICIONES DE NIVELES FREÁTICOS, JULIO 2023.**

REGISTRO DE MEDICIÓN DE NIVELES FREÁTICOS REALIZADOS, MES DE JULIO 2023											
<b>Proyecto:</b> CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA <b>Lugar:</b> SALAR DE ATACAMA <b>Año/Mes:</b> 2023 julio											
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									
L1-G4 POZO	585211	7414817	01-07-2023	11:02	1,051	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Fabianno Caverlotti Tapia		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	02-07-2023	10:05	1,052	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Fabianno Caverlotti Tapia		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	03-07-2023	10:58	1,054	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Felipe Araya Ramírez		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	04-07-2023	10:45	1,055	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Felipe Araya Ramírez		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	05-07-2023	11:12	1,056	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Felipe Araya Ramírez		30279



## INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-07.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-08-2023

Página 11 de 57

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									
L1-G4 POZO	585211	7414817	06-07-2023	11:06	1,056	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Felipe Araya Ramírez		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	07-07-2023	10:48	1,056	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Fabianno Caverlotti Tapia		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	08-07-2023	11:15	1,058	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Fabianno Caverlotti Tapia		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	09-07-2023	11:25	1,059	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Fabianno Caverlotti Tapia		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	10-07-2023	10:49	1,060	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Felipe Araya Ramírez		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	11-07-2023	11:15	1,062	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Felipe Araya Ramírez		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	12-07-2023	8:05	1,063	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Felipe Araya Ramírez		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	13-07-2023	11:42	1,063	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Claudio Rojas Toledo		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	14-07-2023	10:25	1,064	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Claudio Rojas Toledo		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	15-07-2023	11:03	1,065	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Claudio Rojas Toledo		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	16-07-2023	10:31	1,065	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Claudio Rojas Toledo		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	17-07-2023	11:33	1,065	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Enrique Araya Heredia		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	18-07-2023	11:06	1,067	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Enrique Araya Heredia		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	19-07-2023	11:05	1,068	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Enrique Araya Heredia		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	20-07-2023	10:50	1,068	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Enrique Araya Heredia		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	21-07-2023	11:19	1,069	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Claudio Rojas Toledo		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	22-07-2023	11:10	1,069	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Claudio Rojas Toledo		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	23-07-2023	12:43	1,071	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Claudio Rojas Toledo		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	24-07-2023	11:35	1,071	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Enrique Araya Heredia		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	25-07-2023	11:33	1,072	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Enrique Araya Heredia		30279



## INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-07.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-08-2023

Página 12 de 57

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									
L1-G4 POZO	585211	7414817	26-07-2023	7:48	1,073	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Enrique Araya Heredia		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	27-07-2023	12:08	1,074	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Fabianno Caverlotti Tapia		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	28-07-2023	10:28	1,073	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Fabianno Caverlotti Tapia		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	29-07-2023	11:30	1,074	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Fabianno Caverlotti Tapia		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	30-07-2023	11:35	1,075	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Fabianno Caverlotti Tapia		30279
L1-G4 POZO	585211	7414817	31-07-2023	10:42	1,077	Estático	502358-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Felipe Araya Ramírez		30279
L5-3	593971	7403544	03-07-2023	9:42	0,619	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30280
CUÑA 5	593362	7406110	03-07-2023	12:09	1,475	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30284
L4-9	592624	7406144	03-07-2023	12:58	1,157	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30286
L14-4	592926	7407155	03-07-2023	15:42	1,171	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30289
L3-6	593121	7409555	03-07-2023	16:16	1,306	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30290
L3-7	592414	7409604	03-07-2023	16:48	0,996	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30291
L5-9	592139	7403631	04-07-2023	10:48	1,984	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30292
L5-11	591831	7403630	04-07-2023	11:44	1,714	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30293
L5-12	591686	7403640	04-07-2023	11:49	1,838	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30294
L5-13	591482	7403660	04-07-2023	11:56	1,871	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30295
L5-14	591163	7403676	04-07-2023	12:03	1,821	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30296
L5-15	590791	7403723	04-07-2023	12:14	1,548	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30297
L4-11	590533	7406056	04-07-2023	12:57	1,379	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30298





## INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-07.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-08-2023

Página 13 de 57

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									
L4-13	590202	7406058	04-07-2023	13:34	1,191	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30300
L4-14	590069	7406060	04-07-2023	13:41	1,496	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30301
L14-5	592187	7407286	04-07-2023	14:13	1,524	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30302
L14-6	591426	7407328	04-07-2023	14:23	1,716	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30303
L14-7	590656	7407520	04-07-2023	14:35	2,393	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30304
L3-10	591215	7409578	04-07-2023	15:07	1,357	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30305
L3-12	590857	7409581	04-07-2023	15:21	1,708	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30306
L10-15	589153	7383840	09-07-2023	9:28	2,097	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30307
GD-03	586688	7382385	09-07-2023	14:49	1,531	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30313
L10-6	586580	7382952	09-07-2023	14:56	2,450	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30314
CUÑA 7	587723	7382219	09-07-2023	15:07	1,733	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30315
L10-7	587591	7382733	09-07-2023	15:48	2,540	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30316
L10-8	587479	7383323	09-07-2023	15:54	2,708	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30317
L10-10	588561	7382730	09-07-2023	16:06	1,690	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30318
L10-9	588860	7383281	09-07-2023	16:12	2,101	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30319
L10-2	589534	7382683	09-07-2023	16:24	0,928	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30320
GD-04	586143	7383854	09-07-2023	16:50	1,666	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30321
MULLAY-1	599919	7422645	10-07-2023	10:00	77,118	Dinámico	363963-101 P2 (150m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30322
L7-15	599594	7422678	10-07-2023	11:28	70,146	Estático	363963-101 P2 (150m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30324
L1-1	599847	7421794	10-07-2023	11:51	80,976	Estático	363963-101 P2 (150m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30325



## INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-07.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-08-2023

Página 14 de 57

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									
L7-1	599733	7426657	10-07-2023	12:26	76,188	Estático	363963-101 P2 (150m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30326
L7-2	597177	7425182	10-07-2023	13:18	39,207	Estático	363963-101 P2 (150m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30327
1027	589797	7424645	10-07-2023	13:37	0,835	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30328
L7-7	589094	7422843	11-07-2023	12:54	1,343	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas	Medición se realiza en tubo interno (DRY POINT)	30337
L7-7B	589094	7422843	11-07-2023	13:03	1,376	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30338
REGLILLA BARROS NEGROS SQM	585803	7416976	12-07-2023	12:03	0,454	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30344
L1-13	584880	7416804	12-07-2023	13:03	2,215	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30347
L1-11	584693	7417157	12-07-2023	13:22	2,381	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30348
L1-12	584275	7417177	12-07-2023	13:32	2,381	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30349
L1-14	584228	7416827	12-07-2023	13:44	2,553	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30350
L2-22	584095	7416018	12-07-2023	13:55	2,487	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30351
L1-8	584706	7416080	12-07-2023	14:04	2,261	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30352
P1-5	584435	7415372	12-07-2023	14:22	1,922	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30353
P1-6	584560	7415521	12-07-2023	14:35	2,033	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30354
P1-7	584676	7415711	12-07-2023	14:43	1,928	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30355
L2-24	585261	7415373	12-07-2023	15:02	1,582	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30356
P2-4	586213	7415282	12-07-2023	15:15	1,464	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30357
L2-23	586244	7415762	12-07-2023	15:42	1,241	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30358



## INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-07.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-08-2023

Página 15 de 57

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									
P2-5	586220	7415498	12-07-2023	16:08	1,222	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30359
L1-6	589607	7416216	16-07-2023	10:44	1,332	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		30360
L2-5	588272	7414004	16-07-2023	12:12	1,159	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		30363
SOPM-7 (L2-6)	583568	7412046	16-07-2023	12:55	2,070	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		30365
SOPM-14	583989	7414053	16-07-2023	13:48	2,067	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		30367
L4-6	585967	7405468	16-07-2023	16:24	1,994	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		30371
RC-1	585667	7418723	18-07-2023	12:47	1,138	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza	Pozo está rodeado por agua	30375
RC-2	585191	7418807	18-07-2023	13:15	1,782	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		30376
RC-3	584692	7418891	18-07-2023	13:22	1,926	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		30377
RC-4	584205	7418974	18-07-2023	13:29	2,315	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		30378
RC-5	583703	7419053	18-07-2023	13:37	2,329	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		30379
L7-5	583852	7420405	18-07-2023	13:47	0,873	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		30380
RC-6	583815	7419629	18-07-2023	13:57	1,782	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		30381
L7-12	583934	7419493	18-07-2023	14:04	1,854	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		30382
RC-7	583752	7417528	18-07-2023	14:14	2,430	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		30383
ALLANA	598958	7414838	19-07-2023	11:12	81,742	Dinámico	363963-101 P2 (150m)	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		30386
L2-3	596809	7415774	19-07-2023	11:51	44,216	Estático	363963-101 P2 (150m)	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		30388



## INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-07.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-08-2023

Página 16 de 57

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									
L2-2	599287	7416113	19-07-2023	13:16	94,635	Estático	363963-101 P2 (150m)	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		30390
CAMAR-2	598072	7409831	19-07-2023	13:50	57,643	Estático	363963-101 P2 (150m)	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		30391
L3-2	598845	7409615	19-07-2023	14:51	72,211	Estático	363963-101 P2 (150m)	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		30393
L3-16	597731	7409803	19-07-2023	15:04	50,357	Estático	363963-101 P2 (150m)	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		30394
SOCAIRE-5B	598164	7406166	19-07-2023	15:26	57,145	Dinámico	363963-101 P2 (150m)	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		30395
L10-16	590452	7386333	22-07-2023	12:04	2,697	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30400
L10-17	591617	7388611	22-07-2023	12:34	2,709	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30401
L10-1	591440	7380661	22-07-2023	15:42	0,492	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30404
CA-2015	596136	7396452	24-07-2023	10:15	21,179	Dinámico	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30406
P2	596087	7396429	24-07-2023	10:47	13,566	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30408
SOPM-12C	574439	7394294	24-07-2023	11:40	2,250	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30409
1001	575190	7392246	24-07-2023	12:34	1,960	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30411
GD-03	586688	7382385	27-07-2023	13:15	1,543	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30419
L10-6	586580	7382952	27-07-2023	13:21	2,463	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30420
CUÑA 7	587723	7382219	27-07-2023	13:31	1,734	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30421
L10-7	587591	7382733	27-07-2023	13:38	2,546	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30422
L10-8	587479	7383323	27-07-2023	13:46	2,719	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30423
L10-10	588561	7382730	27-07-2023	13:58	1,694	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30424
L10-9	588860	7383281	27-07-2023	14:05	2,112	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30425




## INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-07.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-08-2023

Página 17 de 57

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									
L10-15	589153	7383840	27-07-2023	14:13	2,112	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30426
L10-2	589534	7382683	27-07-2023	14:27	0,931	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30427
GD-04	586143	7383854	27-07-2023	14:53	1,677	Estático	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30428
<b>Observaciones:</b> 1.- POZO L7-7B: Sin Instrumento Ambiental. 2.- L1-G4 POZO: Se visita de forma diaria.											
<b>Aprobado por:</b> Luis Alegría Olate <b>Cargo:</b> Gerente Técnico / Inspector Ambiental <b>Rut / Código SMA:</b> 10824759-2 <b>Fecha:</b> 03-08-2023 <b>Firma:</b> 											
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											

	<b>INFORME MENSUAL DE MEDICIONES</b>	CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-07.2023 VERSIÓN: 00 FECHA EMISIÓN: 03-08-2023 Página 18 de 57
---	--------------------------------------	---

### 7.1.1.2 NIVEL DE AGUA SUPERFICIAL

**Tabla 3. RESULTADO MEDICIONES DE NIVEL AGUA SUPERFICIAL, JULIO 2023.**

REGISTRO DE MEDICIÓN DE NIVELES DE AGUA SUPERFICIAL REALIZADOS, MES DE JULIO 2023										
Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA										
Lugar: SALAR DE ATACAMA										
Año/Mes: 2023 julio										
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	IA Responsable	Monitor	Observaciones	N° de Informe ETFA
	Este	Norte								
L5-G3 POZO	593160	7403838	03-07-2023	11:20	0,595	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30282
L5-G3 REGLILLA	593160	7403844	03-07-2023	11:25	0,415	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30283
REGLILLA SALADA CONAF	587624	7380707	09-07-2023	13:33	0,786	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30309
REGLILLA SALADITA CONAF	587023	7381471	09-07-2023	14:17	0,823	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30311
REGLILLA INTERNA CONAF	586615	7382021	09-07-2023	14:40	Seco	S/D-S/D	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas	Reglilla fuera del área del canal, se encuentra en tierra.	30312
PUENTE SAN LUIS POZO	584143	7424282	11-07-2023	11:25	0,428	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30331



## INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-07.2023


VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-08-2023

Página 19 de 57

Nombre Pozo	Coordenadas UTM wgs 84		Fecha	Hora UTC Oficial	Nivel Superficial (mbpr) SEGEA	Equipo utilizado	IA Responsable	Monitor	Observaciones	N° de Informe ETFA
	Este	Norte								
PUENTE SAN LUIS REGLILLA	584141	7424281	11-07-2023	11:31	0,603	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30332
PUENTE SAN LUIS AFORO	584148	7424269	11-07-2023	11:36	0,492	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30333
REGLILLA BURRO MUERTO SQM	584156	7424265	11-07-2023	11:41	0,498	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30334
REGLILLA BURRO MUERTO CONAF	584154	7424263	11-07-2023	11:46	0,532	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30335
REGLILLA PUILAR SQM	587947	7422497	11-07-2023	13:41	0,553	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30339
REGLILLA PUILAR CONAF	587941	7422502	11-07-2023	13:46	0,975	S/D-FLEX-08	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas	Nivel rectificado	30340
L7-G2 POZO	588067	7422646	11-07-2023	14:10	0,554	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30342
L7-G2 REGLILLA	588065	7422647	11-07-2023	14:17	0,585	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30343
REGLILLA BARROS NEGROS CONAF	585824	7416990	12-07-2023	12:11	0,880	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30345
L7-G1	585707	7418822	18-07-2023	11:55	0,219	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza		30373
REGLILLA TILOPOZO	577756	7369364	22-07-2023	10:38	0,200	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30399
REGLILLA SALADA CONAF	587624	7380707	27-07-2023	10:55	0,788	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30413
REGLILLA SALADITA CONAF	587023	7381471	27-07-2023	11:49	0,830	379824-101 P2 (30m)	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30415
REGLILLA INTERNA CONAF	586615	7382021	27-07-2023	12:36	Seco	S/D-S/D	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas	Reglilla fuera del área del canal, se encuentra en tierra.	30417

	<p align="center"><b>INFORME MENSUAL DE MEDICIONES</b></p>	<p>CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-07.2023</p> <p>VERSIÓN: 00</p> <p>FECHA EMISIÓN: 03-08-2023</p> <p>Página <b>20</b> de <b>57</b></p>
---	--	--

<b>Observaciones:</b>				
<b>Aprobado por:</b> Luis Alegría Olate	<b>Cargo:</b> Gerente Técnico / Inspector Ambiental	<b>Rut / Código SMA:</b> 10824759-2	<b>Fecha:</b> 03-08-2023	<b>Firma:</b> 
<p align="center">SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. (SEGEA LTDA.)</p> <p align="center">AUTORIZACION ETFA 040-01</p> <p align="center">SUCURSAL ETFA: AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - fono 552761972</p> <p align="center">www.segea.cl - mail: m.ulloa@segea.cl</p>				



	<b>INFORME MENSUAL DE MEDICIONES</b>	CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-07.2023 VERSIÓN: 00 FECHA EMISIÓN: 03-08-2023 Página <b>21</b> de <b>57</b>
---	--------------------------------------	---

### 7.1.1.3 MEDICIÓN DE AFORO CAUDAL

Tabla 4. MEDICIÓN DE AFORO DE CAUDAL, JULIO 2023

REGISTRO DE MEDICIÓN DE NIVELES DE AFORO CAUDAL REALIZADOS, MES DE JULIO 2023										
<b>Proyecto:</b> CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA										
<b>Lugar:</b> SALAR DE ATACAMA										
<b>Año/Mes:</b> 2023 julio										
<b>Actividad: Medición</b>			<b>Componente: Agua</b>		<b>Aplicación: Calidad</b>		<b>Subárea: Agua Superficial</b>			
Nombre Pozo	Coordenadas UTM wgs 84		Fecha	Hora UTC Oficial	Caudal (l/s) SEGEA	Equipo utilizado	Inspector Ambiental	Monitor	Observaciones	N° de Informe ETFA
	Este	Norte								
AFORO SALADA	589195	7379865	09-07-2023	12:20	82,219	48976 - 801 Flat	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30308
AFORO PUENTE SAN LUIS	584148	7424269	11-07-2023	11:10	153,1	48976 - 801 Flat	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas		30330
<b>Observaciones:</b>										
<b>Aprobado por:</b> Luis Alegría Olate <b>Cargo:</b> Gerente Técnico / Inspector Ambiental <b>Rut / Código SMA:</b> 10824759-2 <b>Fecha:</b> 03-08-2023 <b>Firma:</b> 										
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										


	<b>INFORME MENSUAL DE MEDICIONES</b>	CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-07.2023 VERSIÓN: 00 FECHA EMISIÓN: 03-08-2023 Página 22 de 57
---	--------------------------------------	---

## 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 JULIO 2023											
Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA											
Lugar: SALAR DE ATACAMA											
Año/Mes: 2023 julio											
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.- No existen puntos No monitoreados durante el mes.											
Aprobado por: Luis Alegría Olate			Cargo: Gerente Técnico / Inspector Ambiental			Rut / Código SMA: 10824759-2		Fecha: 03-08-2023		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											

	<b>INFORME MENSUAL DE MEDICIONES</b>	CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-07.2023 VERSIÓN: 00 FECHA EMISIÓN: 03-08-2023 Página 23 de 57
---	--------------------------------------	---

## 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 JULIO 2023										
<b>Proyecto:</b> CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA										
<b>Lugar:</b> SALAR DE ATACAMA										
<b>Año/Mes:</b> 2023 julio										
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	IA Responsable	Monitor	Observaciones	N° de Informe ETFA
	Este	Norte								
Observaciones: 1.- No existen puntos No monitoreados durante el mes.										
Aprobado por: Luis Alegría Olate		Cargo: Gerente Técnico / Inspector Ambiental		Rut / Código SMA: 10824759-2		Fecha: 03-08-2023		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										

	<b>INFORME MENSUAL DE MEDICIONES</b>	CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-07.2023 VERSIÓN: 00 FECHA EMISIÓN: 03-08-2023 Página 24 de 57
---	--------------------------------------	---

## 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 JULIO 2023										
Proyecto: CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA										
Lugar: SALAR DE ATACAMA										
Año/Mes: 2023 julio										
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	09-07-2023	13:43	Sin acceso	S/D	Luis Alegría O.	Oscar Castillo Vargas	Presencia de flamencos en el área	30310
AFORO BARROS NEGROS	585242	7419565	18-07-2023	11:09	Sin acceso	S/D	Luis Alegría O.	Alberto González Inostroza	Sin acceso, presencia de flamencos en marcha.	30384
Observaciones:										
Aprobado por: Luis Alegría Olate			Cargo: Gerente Técnico / Inspector Ambiental			Rut / Código SMA: 10824759-2		Fecha: 03-08-2023		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: 01-07-2023 a las 11:03:14  
Este: 585211.03, Norte: 7414814.26, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 02-07-2023 a las 10:05:51  
Este: 585211.97, Norte: 7414815.79, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 03-07-2023 a las 10:58:14  
Este: 585211.32, Norte: 7414813.15, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 04-07-2023 a las 10:46:07  
Este: 585212.94, Norte: 7414816.16, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 05-07-2023 a las 11:11:51  
Este: 585212.45, Norte: 7414816.65, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 06-07-2023 a las 11:06:50  
Este: 585212.54, Norte: 7414817.67, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO





Fecha exacta de captura: 07-07-2023 a las 10:48:40  
Este: 585212.97, Norte: 7414820.25, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 08-07-2023 a las 11:16:31  
Este: 585209.10, Norte: 7414816.09, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 09-07-2023 a las 11:26:05  
Este: 585209.00, Norte: 7414817.70, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 10-07-2023 a las 10:50:29  
Este: 585210.70, Norte: 7414816.38, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 11-07-2023 a las 11:15:24  
Este: 585210.77, Norte: 7414815.80, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 12-07-2023 a las 08:05:40  
Este: 585210.77, Norte: 7414817.24, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L1-G4 POZO





Fecha exacta de captura: 13-07-2023 a las 11:40:08  
Este: 585210.92, Norte: 7414814.84, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 14-07-2023 a las 10:23:14  
Este: 585211.14, Norte: 7414812.61, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 15-07-2023 a las 11:01:13  
Este: 585210.29, Norte: 7414817.25, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 16-07-2023 a las 10:29:12  
Este: 585211.19, Norte: 7414813.75, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 17-07-2023 a las 11:33:22  
Este: 585213.49, Norte: 7414816.89, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 18-07-2023 a las 11:07:07  
Este: 585208.14, Norte: 7414815.62, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO





Fecha exacta de captura: 19-07-2023 a las 11:05:54  
Este: 585210.69, Norte: 7414815.78, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 20-07-2023 a las 10:51:26  
Este: 585208.03, Norte: 7414813.55, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 21-07-2023 a las 11:17:10  
Este: 585211.57, Norte: 7414816.04, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 22-07-2023 a las 11:08:06  
Este: 585211.01, Norte: 7414816.44, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 23-07-2023 a las 12:41:08  
Este: 585210.67, Norte: 7414810.81, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 24-07-2023 a las 11:36:11  
Este: 585210.78, Norte: 7414814.30, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO





Fecha exacta de captura: 25-07-2023 a las 11:33:39  
Este: 585211.77, Norte: 7414815.97, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 26-07-2023 a las 07:49:45  
Este: 585209.25, Norte: 7414814.84, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 27-07-2023 a las 12:09:14  
Este: 585211.78, Norte: 7414815.01, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 28-07-2023 a las 10:30:13  
Este: 585209.73, Norte: 7414818.95, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



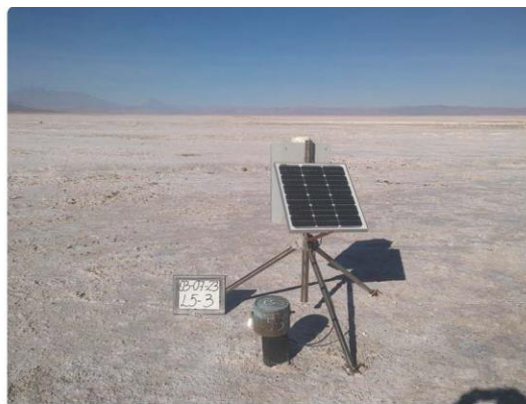
Fecha exacta de captura: 29-07-2023 a las 11:30:29  
Este: 585212.42, Norte: 7414820.45, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 30-07-2023 a las 11:36:58  
Este: 585211.79, Norte: 7414818.91, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 31-07-2023 a las 10:44:39  
Este: 585211.02, Norte: 7414818.63, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-G4 POZO



Fecha exacta de captura: 03-07-2023 a las 09:39:23  
Este: 593973.72, Norte: 7403545.66, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : AGUAS DE QUELANA / Nombre punto : L5-3



Fecha exacta de captura: 03-07-2023 a las 11:05:35  
Este: 593164.04, Norte: 7403833.51, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : AGUAS DE QUELANA / Nombre punto : L5-G3 POZO



Fecha exacta de captura: 03-07-2023 a las 11:27:46  
Este: 593162.23, Norte: 7403837.97, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : AGUAS DE QUELANA / Nombre punto : L5-G3 REGULLA



Fecha exacta de captura: 03-07-2023 a las 12:07:11  
Este: 593362.36, Norte: 7406107.04, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : CUÑA SALINA / Nombre punto : CUÑA 5



Fecha exacta de captura: 03-07-2023 a las 12:56:03  
Este: 592622.14, Norte: 7406137.70, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : AGUAS DE QUELANA / Nombre punto : L4-9









Fecha exacta de captura: 04-07-2023 a las 11:55:07  
Este: 591483.85, Norte: 7403654.95, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : AGUAS DE QUELANA / Nombre punto : L5-13



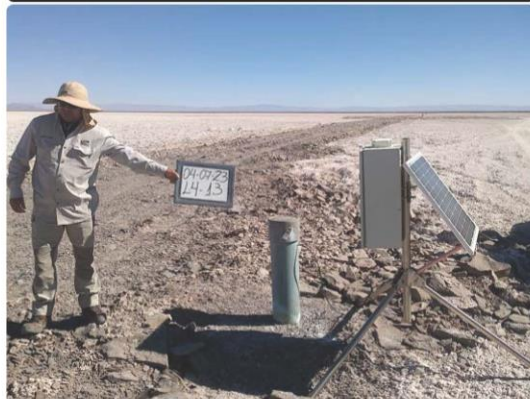
Fecha exacta de captura: 04-07-2023 a las 12:00:11  
Este: 591166.92, Norte: 7403672.54, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : AGUAS DE QUELANA / Nombre punto : L5-14



Fecha exacta de captura: 04-07-2023 a las 12:11:04  
Este: 590789.83, Norte: 7403724.88, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : AGUAS DE QUELANA / Nombre punto : L5-15



Fecha exacta de captura: 04-07-2023 a las 12:56:46  
Este: 590533.18, Norte: 7406052.18, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : AGUAS DE QUELANA / Nombre punto : L4-11



Fecha exacta de captura: 04-07-2023 a las 13:32:49  
Este: 590208.18, Norte: 7406055.02, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : AGUAS DE QUELANA / Nombre punto : L4-13



Fecha exacta de captura: 04-07-2023 a las 13:40:39  
Este: 590075.27, Norte: 7406055.66, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : AGUAS DE QUELANA / Nombre punto : L4-14





Fecha exacta de captura: 04-07-2023 a las 14:11:27  
Este: 592189.44, Norte: 7407283.57, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L14-5



Fecha exacta de captura: 04-07-2023 a las 14:21:42  
Este: 591434.96, Norte: 7407327.78, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L14-6



Fecha exacta de captura: 04-07-2023 a las 14:30:36  
Este: 590662.58, Norte: 7407521.30, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L14-7



Fecha exacta de captura: 04-07-2023 a las 15:06:16  
Este: 591223.81, Norte: 7409571.31, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L3-10



Fecha exacta de captura: 04-07-2023 a las 15:19:15  
Este: 590867.19, Norte: 7409578.12, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L3-12



Fecha exacta de captura: 09-07-2023 a las 09:31:06  
Este: NaN, Norte: NaN, Número de zona: NaN  
Lugar de muestreo: PEINE / Nombre punto: L10-15







Fecha exacta de captura: 09-07-2023 a las 15:05:42  
Este: 587725.74, Norte: 7382214.45, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : CUÑA SALINA / Nombre punto : CUÑA 7



Fecha exacta de captura: 09-07-2023 a las 15:48:54  
Este: 587598.59, Norte: 7382724.75, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : PEINE / Nombre punto : L10-7



Fecha exacta de captura: 09-07-2023 a las 15:55:40  
Este: 587482.96, Norte: 7383315.92, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : PEINE / Nombre punto : L10-8



Fecha exacta de captura: 09-07-2023 a las 16:07:56  
Este: 588565.01, Norte: 7382721.88, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : PEINE / Nombre punto : L10-10



Fecha exacta de captura: 09-07-2023 a las 16:13:07  
Este: 588864.41, Norte: 7383278.79, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : PEINE / Nombre punto : L10-9



Fecha exacta de captura: 09-07-2023 a las 16:25:11  
Este: 589537.10, Norte: 7382682.09, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : PEINE / Nombre punto : L10-2









Fecha exacta de captura: 10-07-2023 a las 13:40:15  
Este: 589799.37, Norte: 7424640.52, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : 1027



Fecha exacta de captura: 11-07-2023 a las 11:18:29  
Este: 584143.19, Norte: 7424268.14, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : AFORO PUENTE SAN LUIS



Fecha exacta de captura: 11-07-2023 a las 11:28:01  
Este: 584144.68, Norte: 7424277.43, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : PUENTE SAN LUIS POZO



Fecha exacta de captura: 11-07-2023 a las 11:32:16  
Este: 584141.21, Norte: 7424278.57, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : PUENTE SAN LUIS REGLILLA



Fecha exacta de captura: 11-07-2023 a las 11:39:00  
Este: 584147.34, Norte: 7424267.33, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : PUENTE SAN LUIS AFORO



Fecha exacta de captura: 11-07-2023 a las 11:43:33  
Este: 584157.09, Norte: 7424263.22, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : REGLILLA BURRO MUERTO SQM



Fecha exacta de captura: 11-07-2023 a las 11:49:15  
Este: 584157.62, Norte: 7424259.82, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: REGLILLA BURRO MUERTO CONAF



Fecha exacta de captura: 11-07-2023 a las 12:59:55  
Este: 589091.60, Norte: 7422837.60, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L7-7



Fecha exacta de captura: 11-07-2023 a las 13:03:58  
Este: 589091.66, Norte: 7422838.97, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L7-7B



Fecha exacta de captura: 11-07-2023 a las 13:44:19  
Este: 587950.64, Norte: 7422489.28, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: REGLILLA PULGAR SQM



Fecha exacta de captura: 11-07-2023 a las 13:46:40  
Este: 587947.64, Norte: 7422490.32, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: REGLILLA PULGAR CONAF



Fecha exacta de captura: 11-07-2023 a las 14:13:39  
Este: 588066.08, Norte: 7422639.42, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L7-G2 POZO





Fecha exacta de captura: 11-07-2023 a las 14:18:32  
Este: 588070.39, Norte: 7422641.77, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L7-G2 REGLILLA



Fecha exacta de captura: 12-07-2023 a las 12:07:39  
Este: 585801.53, Norte: 7416974.41, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: REGLILLA BARROS NEGROS SQM



Fecha exacta de captura: 12-07-2023 a las 12:15:57  
Este: 585804.22, Norte: 7416979.53, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: REGLILLA BARROS NEGROS CONAF



Fecha exacta de captura: 12-07-2023 a las 13:02:54  
Este: 584882.62, Norte: 7416801.73, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L1-13



Fecha exacta de captura: 12-07-2023 a las 13:27:10  
Este: 584698.40, Norte: 7417155.05, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L1-11



Fecha exacta de captura: 12-07-2023 a las 13:35:59  
Este: 584273.86, Norte: 7417176.77, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L1-12





Fecha exacta de captura: 12-07-2023 a las 13:46:14  
Este: 584231.27, Norte: 7416824.01, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-14



Fecha exacta de captura: 12-07-2023 a las 13:57:37  
Este: 584084.20, Norte: 7416016.02, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L2-22



Fecha exacta de captura: 12-07-2023 a las 14:06:18  
Este: 584710.00, Norte: 7416079.69, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L1-8



Fecha exacta de captura: 12-07-2023 a las 14:28:05  
Este: 584435.85, Norte: 7415370.28, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : P1-5



Fecha exacta de captura: 12-07-2023 a las 14:39:25  
Este: 584563.92, Norte: 7415516.86, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : P1-6



Fecha exacta de captura: 12-07-2023 a las 14:48:32  
Este: 584678.50, Norte: 7415704.34, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : P1-7





Fecha exacta de captura: 12-07-2023 a las 15:04:00  
Este: 585265.56, Norte: 7415370.16, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L2-24



Fecha exacta de captura: 12-07-2023 a las 15:22:04  
Este: 586215.79, Norte: 7415282.48, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: P2-4



Fecha exacta de captura: 12-07-2023 a las 15:46:12  
Este: 586261.15, Norte: 7415753.34, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L2-23



Fecha exacta de captura: 12-07-2023 a las 16:09:28  
Este: 586226.18, Norte: 7415493.47, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: P2-5



Fecha exacta de captura: 16-07-2023 a las 10:45:05  
Este: 589604.11, Norte: 7416212.80, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L1-6



Fecha exacta de captura: 16-07-2023 a las 12:13:20  
Este: 588271.09, Norte: 7414000.12, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L2-5





Fecha exacta de captura: 16-07-2023 a las 12:56:16  
Este: 583567.17, Norte: 7412042.51, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : SOPM-7 (L2-6)



Fecha exacta de captura: 16-07-2023 a las 13:49:54  
Este: 583983.01, Norte: 7414049.80, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : SOPM-14



Fecha exacta de captura: 16-07-2023 a las 16:26:36  
Este: 585970.13, Norte: 7405461.81, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : AGUAS DE QUELANA / Nombre punto : L4-6



Fecha exacta de captura: 18-07-2023 a las 11:59:37  
Este: 585709.28, Norte: 7418816.24, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : L7-G1



Fecha exacta de captura: 18-07-2023 a las 12:49:23  
Este: 585666.24, Norte: 7418712.23, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : RC-1



Fecha exacta de captura: 18-07-2023 a las 13:17:06  
Este: 585191.76, Norte: 7418796.60, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : SONCOR / Nombre punto : RC-2





Fecha exacta de captura: 18-07-2023 a las 13:24:17  
Este: 584692.88, Norte: 7418881.94, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: RC-3



Fecha exacta de captura: 18-07-2023 a las 13:31:23  
Este: 584208.27, Norte: 7418966.42, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: RC-4



Fecha exacta de captura: 18-07-2023 a las 13:39:17  
Este: 583705.68, Norte: 7419042.33, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: RC-5



Fecha exacta de captura: 18-07-2023 a las 13:49:46  
Este: 583857.89, Norte: 7420396.42, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L7-5



Fecha exacta de captura: 18-07-2023 a las 13:59:29  
Este: 583822.44, Norte: 7419618.42, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: RC-6



Fecha exacta de captura: 18-07-2023 a las 14:06:37  
Este: 583935.02, Norte: 7419486.67, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L7-12





Fecha exacta de captura: 19-07-2023 a las 14:17:31  
Este: 583758.90, Norte: 7417520.52, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: RC-7



Fecha exacta de captura: 19-07-2023 a las 11:17:39  
Este: 598960.50, Norte: 7414836.19, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: ALLANA



Fecha exacta de captura: 19-07-2023 a las 11:55:10  
Este: 596808.33, Norte: 7415766.96, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L2-3



Fecha exacta de captura: 19-07-2023 a las 13:23:05  
Este: 599288.94, Norte: 7416111.32, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: L2-2



Fecha exacta de captura: 19-07-2023 a las 13:54:49  
Este: 598071.35, Norte: 7409827.80, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: CAMAR-2



Fecha exacta de captura: 19-07-2023 a las 14:55:28  
Este: 598844.68, Norte: 7409609.27, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: AGUAS DE QUELANA / Nombre punto: L3-2





Fecha exacta de captura: 19-07-2023 a las 15:08:08  
Este: 597732.23, Norte: 7409801.00, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : VEGETACIÓN BORDE ESTE / Nombre punto : L3-16



Fecha exacta de captura: 19-07-2023 a las 15:29:25  
Este: 598166.67, Norte: 7408161.23, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : AGUAS DE QUELANA / Nombre punto : SOCAIRE-5B



Fecha exacta de captura: 22-07-2023 a las 10:41:08  
Este: 577756.05, Norte: 7369359.49, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : VEGAS DE TILOPOZO / Nombre punto : REGLILLA TILOPOZO



Fecha exacta de captura: 22-07-2023 a las 12:09:40  
Este: 590452.82, Norte: 7386325.27, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : PEINE / Nombre punto : L10-16



Fecha exacta de captura: 22-07-2023 a las 12:37:05  
Este: 591617.40, Norte: 7388604.10, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : PEINE / Nombre punto : L10-17



Fecha exacta de captura: 22-07-2023 a las 15:42:56  
Este: 591440.37, Norte: 7380655.99, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : PEINE / Nombre punto : L10-1





Fecha exacta de captura: 24-07-2023 a las 10:21:21  
Este: 596135.10, Norte: 7396447.68, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: VEGETACIÓN BORDE ESTE / Nombre punto: CA-2015



Fecha exacta de captura: 24-07-2023 a las 10:55:07  
Este: 596085.89, Norte: 7396430.25, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: SONCOR / Nombre punto: P2



Fecha exacta de captura: 24-07-2023 a las 11:42:23  
Este: 574442.73, Norte: 7394291.60, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: NÚCLEO / Nombre punto: SOPM-12C



Fecha exacta de captura: 24-07-2023 a las 12:38:03  
Este: 575192.98, Norte: 7392245.45, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: NÚCLEO / Nombre punto: 1001



Fecha exacta de captura: 27-07-2023 a las 11:01:23  
Este: 587627.65, Norte: 7380704.69, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: PEINE / Nombre punto: REGILIA SALADA CONAF



Fecha exacta de captura: 27-07-2023 a las 11:51:44  
Este: 587024.75, Norte: 7381466.62, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo: PEINE / Nombre punto: REGILIA SALADA CONAF





Fecha exacta de captura: 27-07-2023 a las 12:36:56  
Este: 586615.66, Norte: 7382017.48, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : PEINE / Nombre punto : REGILLA INTERNA CONAF



Fecha exacta de captura: 27-07-2023 a las 13:17:17  
Este: 586687.51, Norte: 7382378.17, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : PEINE / Nombre punto : GD-03



Fecha exacta de captura: 27-07-2023 a las 13:22:31  
Este: 586578.96, Norte: 7382944.90, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : PEINE / Nombre punto : L10-6



Fecha exacta de captura: 27-07-2023 a las 13:32:51  
Este: 587723.00, Norte: 7382213.91, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : CUÑA SALINA / Nombre punto : CUÑA 7



Fecha exacta de captura: 27-07-2023 a las 13:40:30  
Este: 587594.26, Norte: 7382727.86, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : PEINE / Nombre punto : L10-7



Fecha exacta de captura: 27-07-2023 a las 13:48:23  
Este: 587484.08, Norte: 7383321.95, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : PEINE / Nombre punto : L10-8





Fecha exacta de captura: 27-07-2023 a las 14:01:47  
Este: 588564.17, Norte: 7382721.49, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : PEINE / Nombre punto : L10-10



Fecha exacta de captura: 27-07-2023 a las 14:08:16  
Este: 588863.21, Norte: 7383274.48, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : PEINE / Nombre punto : L10-9




Fecha exacta de captura: 27-07-2023 a las 14:14:38  
Este: 589158.09, Norte: 7383833.97, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : PEINE / Nombre punto : L10-15



Fecha exacta de captura: 27-07-2023 a las 14:28:53  
Este: 589537.40, Norte: 7382681.33, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : PEINE / Nombre punto : L10-2



Fecha exacta de captura: 27-07-2023 a las 14:55:28  
Este: 586143.73, Norte: 7383849.33, Número de zona: 19  
Lugar de muestreo : PEINE / Nombre punto : GD-04

	<b>INFORME MENSUAL DE MEDICIONES</b>	CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-07.2023 VERSIÓN: 00 FECHA EMISIÓN: 03-08-2023 Página <b>49</b> de <b>57</b>
---	--------------------------------------	---

## 8.2 PUNTOS NO MONITOREADOS

### PROHIBICIÓN DE INGRESO.



**Tabla 8. PROHIBICIÓN INGRESO.**

Sector	Nombre Punto	Fecha	Coordenadas WGS 84		Observaciones	N° informe ETFA
			Este	Norte		
PEINE	AFORO SALADITA	09-07-2023	587488	7380535	Presencia de flamencos en el área	30310
SONCOR	AFORO BARROS NEGROS	18-07-2023	585242	7419565	Sin acceso, presencia de flamencos en marcha.	30384



## INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-07.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-08-2023

Página 50 de 57

### 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-07.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-08-2023

Página 51 de 57

### 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 - 3428

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 : 379824, Plomada 551543  
Modelo : 101  
Rango de Medida : 0 - 30 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 : 2023-02-28  
Sello de Calibración : N° 14797

#### 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)
3000	3000,0	0,0	1,0
6000	6000,1	0,1	1,0
9000	9000,1	0,1	1,0
12000	12000,2	0,2	1,5
15000	15000,2	0,2	1,5
18000	18000,2	0,2	1,5
21000	21000,3	0,3	1,5
24000	24000,3	0,3	1,5
27000	27000,3	0,3	1,5
30000	30000,3	0,3	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-07.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-08-2023

Página 52 de 57

### 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 - 3105

Solicitante : SOC. DE SERV. Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Orden de Trabajo : 92205203  
Dirección : Luis Matte Larraín 908, Las Condes, Santiago. Fecha de Emisión : 2022-10-04  
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 (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 : 2022-10-03  
Sello de Calibración : N° 14791

#### CONDICIONES AMBIENTALES

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

#### TRAZABILIDAD DEL PATRON

Descripción : Bloques patrones  
Certificado N° : DAkkS - 0223  
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	15001,5	1,5	1,5
18000	18001,5	1,5	1,5
21000	21001,8	1,8	1,5
24000	24001,8	1,8	1,5
27000	27001,8	1,8	1,5
30000	30001,8	1,8	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.

Hector Palavecino Moya  
Metrologo Senior Div. Metrología

"Fin de Certificado de Calibración"

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.



**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 - 2993**

**FLEX-08**

Solicitante : SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS Y AMBIENTALES LTDA  
Dirección : Luis Matte Larraín N°908, Las Condes, Santiago.  
At. Sr. : Luis Alegría

Orden de Trabajo : 72204300  
Fecha de Emisión : 2022-08-01

**División Metrología - Laboratorio de Calibración Magnitud Longitud - Santiago**

*Servicio de Tercera Parte: Independencia de Juicio*

**IDENTIFICACIÓN**

Descripción : Flexómetro  
Marca : STANLEY  
N° de Serie : N/I  
Modelo : 30-088  
Rango de Medida : 0 - 8 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 : 2022-07-27  
Sello de Calibración : N° 24076

**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° : DAkkS -223  
Trazabilidad : DICTUC

**RESULTADOS (mm)**

Valor Nominal	Longitud Medida	Error	Incertidumbre (k=2)
1000	1000,0	0,0	0,5
2000	2000,0	0,0	0,5
3000	3000,0	0,0	0,5
4000	4000,0	0,0	0,5
5000	5000,0	0,0	0,5
6000	6000,0	0,0	0,5
7000	7000,0	0,0	0,5
8000	8000,0	0,0	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.*

Héctor Palavecino Moya  
Metrólogo Senior Div. Metrología

"Fin de Certificado de Calibración"

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-07.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-08-2023

Página 54 de 57



### 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](http://www.inh.cl)  
contacto: <http://oirs.mop.gov.cl/>

	<p align="center"><b>INFORME MENSUAL DE MEDICIONES</b></p>	<p>CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-07.2023</p> <p>VERSIÓN: 00</p> <p>FECHA EMISIÓN: 03-08-2023</p> <p>Página <b>55</b> de <b>57</b></p>
---	--	--

## 10. CONCLUSIONES

El monitoreo realizado durante la campaña julio 2023, bajo contrato SA 9500010522, se realizó en los tiempos programados para las actividades, logrando visitar 113 puntos entre niveles freáticos, niveles de agua superficial y afloramientos. El punto L1-G4 POZO, fue monitoreado de forma diaria.

No se pudo acceder a 02 punto, debido a:

- Sin acceso. Presencia de flamencos en el área.

Las actividades fueron realizadas los días 03, 04, 09, 10, 11, 12, 16, 18, 19, 22, 24 y 27 de julio 2023.

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

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



## INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-07.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-08-2023

Página 56 de 57

### 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-07.2023 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 agosto 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](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)



## INFORME MENSUAL DE MEDICIONES

CÓDIGO: INF (PSAH)-SALAR-07.2023

VERSIÓN: 00

FECHA EMISIÓN: 03-08-2023

Página 57 de 57

### 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-07.2023 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 agosto 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-07.2023**