

## Informe de Análisis: ES24-34756

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: AMPHOS 21 CONSULTING CHILE LIMITADA

AV. NUEVA TAJAMAR N°481 OF. 1005 TORRE SUR, LAS CONDES, CHILE

Atención a: Nicolas Ferrada

Fecha Muestreo: 30-05-2024 13:00

Nro de Muestras: 1

Material / Producto: Agua Subterránea

Fecha Ingreso: 03-06-2024 14:22

Lugar de Muestreo: Salar de gorbea

Fecha Inicio: 03-06-2024 14:35

Plan de Muestreo: AMPHO\_008\_C

Fecha término: 03-09-2024 15:52

Muestreado por: Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase. Los resultados contenidos en este informe son válidos solo para la muestra ensayada.

Notas:

## Métodos de Ensayo

## Análisis

Alcalinidad-pH-Conductividad

Aniones

Elementos Disueltos

Sólidos Totales Disueltos 180°C

## Metodología

Alcalinidad, HCO<sub>3</sub>, CO<sub>3</sub>, OH 2320 B, pH 4500-H+B, Conductividad 2510. B Standard Methods Ed 23 2017

Standard Methods 4110 B, Ed 23 2017

Standard Methods 3030B, 3120 B Ed.23,2017

Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017

## MUESTRA

## AGI-M1

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	
Alcalinidad Total (CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	0.2	125.2
Bicarbonatos	mg/L	0.2	152.7
Boro Disuelto	mg/L	0.01	7.49
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	288.04
Carbonatos	mg/L	0.2	<0.2
Cloruro	mg/L	0.01	307.14
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	2864
Litio Disuelto	mg/L	0.01	1.04
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	70.13
Nitrato	mg/L	0.01	10.45
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.9
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	11.62
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	225.35
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	1	2168
Sulfato	mg/L	0.01	812.81

## FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término (Validación)
Nitrato	03-06-2024 14:35	18-06-2024 22:56
pH 25°C Laboratorio	03-06-2024 14:35	11-06-2024 11:19

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: [ximena.parra@sgs.com](mailto:ximena.parra@sgs.com)

t (56)979214162

## Informe de Análisis: ES24-34756

### FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Alcalinidad Total (CaCO <sub>3</sub> )	03-06-2024 14:35
Bicarbonatos	03-06-2024 14:35
Boro Disuelto	05-07-2024 16:41
Calcio Disuelto	05-07-2024 16:41
Carbonatos	03-06-2024 14:35
Cloruro	03-06-2024 14:35
Conductividad a 25 °C	03-06-2024 14:35
Litio Disuelto	05-07-2024 16:41
Magnesio Disuelto	05-07-2024 16:41
Potasio Disuelto	05-07-2024 16:41
Sodio Disuelto	05-07-2024 16:41
Sólidos Totales Disueltos	03-06-2024 14:37
Sulfato	03-06-2024 14:35

LD (límite de detección) . Para parámetros cromatográficos valor informado como LD corresponde a Limite de Cuantificación

(\*) Parámetros no Acreditados

(\*\*) Análisis Subcontratado.



Eduardo Esteban Calvo Obreque

Jefe Laboratorio

Santiago 03 de septiembre de 2024

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".  
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: [ximena.parra@sgs.com](mailto:ximena.parra@sgs.com)

t (56)979214162