

Informe de Análisis: ES25-27814

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: AMPHOS 21 CONSULTING CHILE LIMITADA

Atención a: Pilar Enguita
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: Agua Subterránea
Lugar de Muestreo: Salar La Isla
Plan de Muestreo: AMPHO_008_C

Fecha Muestreo: 23-04-2025 16:02
Fecha Ingreso: 02-05-2025 10:07
Fecha Inicio: 02-05-2025 10:50
Fecha término: 03-06-2025 21:26

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 Alca, CO₃, Cond, HCO₃, pH
Aniones Cl, NO₃, SO₄
Balance Iónico
Elementos Disueltos B, Ca, K, Li, Mg, Na
Sólidos Totales Disueltos 180°C

Metodología

Alcalinidad, HCO₃, CO₃, OH 2320 B, pH 4500-H+B, Conductividad 2510. B
Standard Methods Ed 23 2017
Standard Methods 4110 B, Ed 23 2017
SM 1030 E Ed.23, 2017 Cálculo.
Standard Methods 3030B, 3120 B Ed.23,2017
Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

MUESTRA

PAR-M6

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	
Alcalinidad Total (CaCO ₃)	mg/L	0.2	184.4
Balance Iónico	%	10	<10
Bicarbonatos	mg/L	0.2	82.1
Boro Disuelto	mg/L	0.01	21.18
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	102.62
Carbonatos	mg/L	0.2	70.2
Cloruro	mg/L	0.01	7399.97
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	19440
Litio Disuelto	mg/L	0.01	12.09
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	98.46
Nitrato	mg/L	0.01	0.29
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	9.0
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	173.11

"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.

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES25-27814

			PAR-M6
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	3911.10
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	1	14240
Sulfato	mg/L	0.01	733.08

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término (Validación)
Nitrato	02-05-2025 21:16	30-05-2025 12:06
pH 25°C Laboratorio	02-05-2025 10:50	07-05-2025 21:16

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Alcalinidad Total (CaCO ₃)	02-05-2025 10:50
Balance Iónico	07-05-2025 21:16
Bicarbonatos	02-05-2025 10:50
Boro Disuelto	27-05-2025 14:29
Calcio Disuelto	27-05-2025 14:29
Carbonatos	02-05-2025 10:50
Cloruro	02-05-2025 21:16
Conductividad a 25 °C	02-05-2025 10:50
Litio Disuelto	27-05-2025 14:29
Magnesio Disuelto	27-05-2025 14:29
Potasio Disuelto	27-05-2025 14:29
Sodio Disuelto	27-05-2025 14:29
Sólidos Totales Disueltos	07-05-2025 21:16
Sulfato	02-05-2025 21:16

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

(*) Parámetros no Acreditados.

(**) Análisis Subcontratado.

LNR: Por condiciones inadecuadas de la muestra no se puede ejecutar el ensayo (Volumen insuficiente, preservancia inadecuada, envase inadecuado, T° fuera de rango).

IS: Análisis no solicitado, o no se recibe el envase necesario para poder ejecutar el ensayo.

SA: Por características fisicoquímicas de la muestra no se puede ejecutar el ensayo o no corresponde el ensayo para este punto.

NA: No Aplica

Las determinaciones aritméticas (cálculos), no corresponden a actividades de fiscalización ambiental, conforme a lo establecido en la Res.Ex. N. 574/2022



Eduardo Esteban Calvo Obreque
Jefe Laboratorio

Santiago 04 de junio de 2025

"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.

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))