

Informe de Análisis: ES25-27815

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: 05-06-2025 00:07

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, pHAniones 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

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			PAR-MD2
Alcalinidad Total (CaCO ₃)	mg/L	0.2	188.7
Balance Iónico	%	10	<10
Bicarbonatos	mg/L	0.2	76.1
Boro Disuelto	mg/L	0.01	21.98
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	102.62
Carbonatos	mg/L	0.2	75.7
Cloruro	mg/L	0.01	7516.13
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	19963
Litio Disuelto	mg/L	0.01	12.26
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	102.16
Nitrato	mg/L	0.01	<0.01
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	9.0
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	179.87

"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: ES25-27815

			PAR-MD2
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	4011.61
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	1	14300
Sulfato	mg/L	0.01	729.73

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	02-05-2025 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 05 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))