

Informe de Análisis: ES24-00908

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: Pilar Enguita

Fecha Muestreo: 12-12-2023 14:25

Nro de Muestras: 3

Material / Producto: Agua Subterránea

Fecha Ingreso: 04-01-2024 14:30

Lugar de Muestreo: SALAR DE AGUILLAR

Fecha Inicio: 04-01-2024 15:29

Plan de Muestreo: AMPHO_008_C

Fecha término: 17-01-2024 17:57

Muestreado por: Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.

Notas: Muestra ingresa a laboratorio superando el Holding time, solicitante aprueba la ejecución de los ensayos

Métodos de Ensayo

Análisis

Alcalinidad-pH-Conductividad
Aniones
Elementos Disueltos
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
Standard Methods 3030B, 3120 B Ed.23,2017
Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017

MUESTRA

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA		
			ISL-M5	ISL-M4	ISL-M3
Alcalinidad Total (CaCO ₃)	mg/L	0.2	379.9	128.4	261.1
Bicarbonatos	mg/L	0.2	463.1	156.5	318.3
Boro Disuelto	mg/L	0.01	182.08	73.45	498.77
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	1172.60	951.18	365.56
Carbonatos	mg/L	0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cloruro	mg/L	0.01	85659.97	42626.39	191299.59
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	174200	102800	227200
Litio Disuelto	mg/L	0.01	337.09	173.36	1351.78
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	2307.28	1167.00	8502.42
Nitrato	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	240.43
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	7.7	7.9	6.5
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	3280.28	1629.58	11790.32
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	44354.40	22680.99	92363.13
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	1	134120	73840	273940
Sulfato	mg/L	0.01	10642.67	3351.40	20862.03

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término (Validación)
Nitrato	04-01-2024 15:29	11-01-2024 11:05
pH 25°C Laboratorio	04-01-2024 15:47	13-01-2024 10:36

"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

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES24-00908

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Alcalinidad Total (CaCO ₃)	04-01-2024 15:47
Bicarbonatos	04-01-2024 15:47
Boro Disuelto	17-01-2024 16:26
Calcio Disuelto	17-01-2024 16:26
Carbonatos	04-01-2024 15:47
Cloruro	04-01-2024 15:29
Conductividad a 25 °C	04-01-2024 15:47
Litio Disuelto	17-01-2024 16:26
Magnesio Disuelto	17-01-2024 16:26
Potasio Disuelto	17-01-2024 16:26
Sodio Disuelto	17-01-2024 16:26
Sólidos Totales Disueltos	04-01-2024 16:16
Sulfato	04-01-2024 15:29

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

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.



Cynthia Elizabeth García Villavicencio

Jefe Laboratorio

Santiago 17 de enero 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

t (56)979214162