



# INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 230000909

Fecha: 06-07-2023

C000049 (Rev.04)

# Informe de Ensayo y/o Medición

N° 230000909

Fecha: 06-07-2023

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455\*08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

## INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No4)

### ANTECEDENTES CLIENTE

**Cliente** UNIÓN COMUNAL LAGO VICHUQUÉN  
**Unidad**  
**Dirección** CUATRO PANTANOS s/n, VICHUQUÉN  
**RUT** 65114159-1

### IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

**Tipo Muestra** Agua Superficial  
**Programa de Control**  
**Norma de Referencia** Sin Norma de Referencia

### IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

**Nro Muestra:** 230000909 **Comuna:** Vichuquen  
**Descripción:** Laguna Torca  
**Tipo Muestreo:** M.Manual Puntual **Método:** ILM000002MFQ ILM000004MMB  
**Fecha Muestreo:** 14-06-2023 10:00 **Fecha Recepción:** 15-06-2023 8:18 **Responsable** ANAM-STGO  
**Proyecto:** **Muestreo:**

### RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 230000909					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Aceites y Grasas (A y G) NCh 2313/6 2015	Inicio 16-06-2023 8:33	3,10	mg/L	---	0,55
	Fin 06-07-2023 8:33				
Alcalinidad total (CaCO3) SM 2320 B Ed. 23	Inicio 15-06-2023 8:30	355	mg CaCO3/L	---	2
	Fin 28-06-2023 17:46				
Clorofila a SM 10200 H	Inicio 15-06-2023 11:00	60,81	ug/L	---	0,02
	Fin 22-06-2023 13:54				
Coliformes fecales NCh 2313/22 Of. 95	Inicio 15-06-2023 8:45	300	NMP/100mL	---	2
	Fin 22-06-2023 15:14				
Conductividad SM Ed. 23° Met. 2510 B	Inicio 20-06-2023 8:30	9564	uS/cm	---	-
	Fin 23-06-2023 14:47				
Demanda Bioquímica de Oxígeno NCh 2313/5 Of. 2005	Inicio 15-06-2023 9:15	4	mg/L	---	1
	Fin 28-06-2023 17:43				
Demanda Química de Oxígeno (DQO) NCh 2313/24 Of. 97	Inicio 15-06-2023 14:30	96	mg/L	---	6
	Fin 15-06-2023 14:28				

**RESULTADO DE ENSAYO**

<b>Muestra 230000909</b>					
<b>Análisis/Método</b>	<b>Fecha de ensayo</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidad</b>	<b>Requisito Normativo</b>	<b>Límite de Detección</b>
<b>Fósforo total (P)</b> NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 20-06-2023 21:00 Fin 22-06-2023 12:29	<b>0,062</b>	mg/L	---	0,033
<b>Nitrato (N-NO3-)</b> SM 4110 B Ed. 23	Inicio 15-06-2023 14:10 Fin 26-06-2023 15:12	<b>&lt;0,046</b>	mg/L	---	0,046
<b>Nitrito (N-NO2-)</b> SM 4110 B Ed. 23	Inicio 15-06-2023 14:10 Fin 26-06-2023 15:12	<b>&lt;0,009</b>	mg/L	---	0,009
<b>Nitrógeno total (NT)</b> Cálculo	Inicio 15-06-2023 17:18 Fin 03-07-2023 12:15	<b>2,65</b>	mg/L	---	0,23
<b>Nitrógeno total Kjeldhal (NKT)</b> NCh 2313/28 Of. 2009	Inicio 15-06-2023 17:18 Fin 23-06-2023 16:10	<b>2,65</b>	mg/L	---	0,23
<b>N-Nitrito + N-Nitrato</b> SM 4110 B Ed. 23	Inicio 15-06-2023 14:10 Fin 26-06-2023 15:12	<b>&lt;0,046</b>	mg/L	---	-
<b>Oxígeno disuelto</b> ILM000015 med. terreno	Inicio 14-06-2023 10:00 Fin 14-06-2023 10:00	<b>8,30</b>	mg/L	---	-
<b>Sólidos Suspendidos Totales</b> NCh 2313/3 Of. 95	Inicio 15-06-2023 8:40 Fin 04-07-2023 13:30	<b>22</b>	mg/L	---	1
<b>Turbiedad</b> SM 2130 B Ed. 23	Inicio 15-06-2023 8:30 Fin 28-06-2023 15:59	<b>3,04</b>	UNT	---	0,07

(\*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:

- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.

---

El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

**<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>**

ID de Documento: **1329137**

Código de Verificación: **e15d61**



ID de documento: 1329137

Código de Verificación: e15d61

Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>