



# INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 250003451

Fecha: 17-04-2025

C000049 (Rev.05)

# Informe de Ensayo y/o Medición

N° 250003451

Fecha: 17-04-2025

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 - LE147 - LE148 - LC129 - 01285 - 01286 - 20187.
- Acreditación A2LA, Acreditaciones 6134-01 y 6134-02.
- 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 y NCh ISO 5667, 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.
- Parámetros que acompañan Declaración Jurada se realizan a través de cálculo matemático o aritmético, actividades no establecidas en la Resolución Exenta 126/2019

## INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No5)

### ANTECEDENTES CLIENTE

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

### IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

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

### IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

**Nro Muestra:** 250003451 **# Comuna:** Vichuquen  
**# Descripción:** Pto 2 lago Vichuquén (Pta de la península)  
**# Tipo Muestreo:** M.Manual Puntual **Método:** ILM000002MFQ ILM000004MMB  
**# Fecha Muestreo:** 26-03-2025 12:10 **Fecha Recepcion:** 27-03-2025 8:30 **# Responsable** ANAM-STGO  
**# Proyecto:** **Muestreo:**

### RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 250003451					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
<b>Aceites y Grasas (A y G)</b> NCh 2313/6 2015	Inicio 28-03-2025 16:35 Fin 07-04-2025 16:34	<0,55	mg/L	---	0,55
<b>Alcalinidad total (CaCO3)</b> SM 2320 B Ed. 23	Inicio 27-03-2025 9:30 Fin 16-04-2025 18:49	119	mg CaCO3/L	---	2
<b>Clorofila a</b> SM 10200 H	Inicio 27-03-2025 10:00 Fin 05-04-2025 14:46	8,22	ug/L	---	0,02
<b>Coliformes fecales</b> NCh 2313/22 Of. 95	Inicio 27-03-2025 8:50 Fin 02-04-2025 15:22	2	NMP/100mL	---	2
<b>Conductividad</b> SM Ed. 23° Met. 2510 B	Inicio 01-04-2025 8:30 Fin 17-04-2025 16:11	18100	uS/cm	---	-
<b>Demanda Bioquímica de Oxígeno</b> NCh 2313/5 Of. 2005	Inicio 27-03-2025 9:00 Fin 07-04-2025 12:12	8	mg/L	---	1
<b>Demanda Química de Oxígeno (DQO)</b> NCh 2313/24 Of. 97	Inicio 27-03-2025 17:54 Fin 27-03-2025 17:54	76	mg/L	---	6

**RESULTADO DE ENSAYO**

<b>Muestra 250003451</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 03-04-2025 18:31 Fin 04-04-2025 14:29	<b>&lt;0,033</b>	mg/L	---	0,033
<b>Nitrato (N-NO3-)</b> SM 4110 B Ed. 23	Inicio 28-03-2025 15:15 Fin 01-04-2025 15:15	<b>&lt;0,046</b>	mg/L	---	0,046
<b>Nitrito (N-NO2-)</b> SM 4110 B Ed. 23	Inicio 28-03-2025 15:15 Fin 01-04-2025 15:15	<b>&lt;0,009</b>	mg/L	---	0,009
<b>Nitrógeno total (NT)</b> Cálculo	Inicio 27-03-2025 18:30 Fin 09-04-2025 11:40	<b>0,55</b>	mg/L	---	0,23
<b>Nitrógeno total Kjeldhal (NKT)</b> NCh 2313/28 Of. 2009	Inicio 27-03-2025 18:30 Fin 08-04-2025 11:00	<b>0,55</b>	mg/L	---	0,23
<b>Oxígeno disuelto</b> ILM000015 med. terreno	Inicio 26-03-2025 12:10 Fin 26-03-2025 12:10	<b>2,78</b>	mg/L	---	-
<b>Sólidos Suspendidos Totales</b> NCh 2313/3 Of. 95	Inicio 27-03-2025 10:00 Fin 09-04-2025 17:46	<b>6</b>	mg/L	---	1
<b>Turbiedad</b> SM 2130 B Ed. 23	Inicio 27-03-2025 8:40 Fin 11-04-2025 15:02	<b>0,82</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.

(#) Datos suministrados por el cliente, cuando el es el reponsable del muestreo.

Fecha ensayo (Fin) es la fecha de ingreso del resultado en el sistema informático.

---

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: **2428135**

Código de Verificación: **e73533**



ID de documento: 2428135

Código de Verificación: e73533

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