



# INFORME DE ENsayo y/o MEDICIÓN

N° 240001413

Fecha: 16-01-2025

C000049 (Rev.05)

# Informe de Ensayo y/o Medición

N° 240001413  
Fecha: 16-01-2025

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 - LE147 - LE148 - LC129 - 0I285 - 0I286 - 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 Superficial  
**Programa de Control**  
**Norma de Referencia** Sin Norma de Referencia

**IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA**

**Nro Muestra:** 240001413      **# Comuna:** Vichuquen  
**# Descripcion:** Laguna Torca  
**# Tipo Muestreo:** M.Manual Puntual  
**# Fecha Muestreo:** 30-12-2024 9:00      **Fecha Recepcion:** 31-12-2024 8:30      **Método:** ILM000002MFQ ILM000004MMB  
**# Proyecto:**  
**# Responsable** ANAM-STGO  
**Muestreo:**

**RESULTADO DE ENSAYO**

Muestra 240001413					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Aceites y Grasas (A y G) NCh 2313/6 2015	Inicio 03-01-2025 10:43 Fin 03-01-2025 10:42	0,60	mg/L	---	0,55
Alcalinidad total (CaCO <sub>3</sub> ) SM 2320 B Ed. 23	Inicio 31-12-2024 8:35 Fin 10-01-2025 15:09	293	mg CaCO <sub>3</sub> /L	---	2
Clorofila a SM 10200 H	Inicio 31-12-2024 11:00 Fin 15-01-2025 11:13	28,62	ug/L	---	0,02
Coliformes fecales NCh 2313/22 Of. 95	Inicio 31-12-2024 8:40 Fin 02-01-2025 13:39	3,00E3	NMP/100mL	---	2
Conductividad SM Ed. 23° Met. 2510 B	Inicio 03-01-2025 8:30 Fin 13-01-2025 15:50	7357	uS/cm	---	-
Demandra Bioquímica de Oxígeno NCh 2313/5 Of. 2005	Inicio 31-12-2024 9:00 Fin 07-01-2025 10:03	7	mg/L	---	1
Demandra Química de Oxígeno (DQO) NCh 2313/24 Of. 97	Inicio 31-12-2024 13:15 Fin 31-12-2024 13:13	68	mg/L	---	6

## RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 240001413					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Fósforo total (P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 02-01-2025 12:12 Fin 03-01-2025 11:03	0,397	mg/L	---	0,033
Nitrato (N-NO3-) SM 4110 B Ed. 23	Inicio 31-12-2024 14:05 Fin 13-01-2025 14:05	<0,046	mg/L	---	0,046
Nitrito (N-NO2-) SM 4110 B Ed. 23	Inicio 31-12-2024 14:05 Fin 13-01-2025 14:05	<0,009	mg/L	---	0,009
Nitrógeno total (NT) Cálculo	Inicio 31-12-2024 10:30 Fin 16-01-2025 16:31	1,95	mg/L	---	0,23
Nitrógeno total Kjeldhal (NKT) NCh 2313/28 Of. 2009	Inicio 31-12-2024 10:30 Fin 03-01-2025 8:57	1,95	mg/L	---	0,23
Oxígeno disuelto ILM000015 med. terreno	Inicio 30-12-2024 9:00 Fin 30-12-2024 9:00	6,71	mg/L	---	-
Sólidos Suspensidos Totales NCh 2313/3 Of. 95	Inicio 31-12-2024 8:40 Fin 07-01-2025 12:51	9	mg/L	---	1
Turbiedad SM 2130 B Ed. 23	Inicio 31-12-2024 9:00 Fin 13-01-2025 17:08	2,64	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 responsable 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: **2064854**

Código de Verificación: **f54020**



ID de documento: 2064854

Código de Verificación: f54020

Original Documento Electrónico en: [http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar](https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar)