



# INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 230000887

Fecha: 14-03-2024

C000049 (Rev.05)

# Informe de Ensayo y/o Medición

N° 230000887

Fecha: 14-03-2024

- 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

**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:** 230000887      **# Comuna:** Vichuquen  
**# Descripcion:** Estero Llico frente a planta de trat. de aguas  
**# Tipo Muestreo:** M.Manual Puntual      **Método:** ILM000002MFQ ILM000004MMB  
**# Fecha Muestreo:** 22-12-2023 13:20      **Fecha Recepcion:** 23-12-2023 8:30      **# Responsable** ANAM-STGO  
**# Proyecto:** Muestreo:

**RESULTADO DE ENSAYO**

<b>Muestra 230000887</b>					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Aceites y Grasas (A y G) NCh 2313/6 2015	Inicio 27-12-2023 17:08 Fin 03-01-2024 17:08	1,60	mg/L	---	0,55
Alcalinidad total (CaCO <sub>3</sub> ) SM 2320 B Ed. 23	Inicio 23-12-2023 8:31 Fin 04-01-2024 17:17	135	mg CaCO <sub>3</sub> /L	---	2
Clorofila a SM 10200 H	Inicio 23-12-2023 12:00 Fin 08-01-2024 10:32	4,71	ug/L	---	0,02
Coliformes fecales NCh 2313/22 Of. 95	Inicio 23-12-2023 8:40 Fin 27-12-2023 16:24	645	NMP/100mL	---	2
Conductividad SM Ed. 23° Met. 2510 B	Inicio 29-12-2023 8:30 Fin 04-01-2024 17:51	13710	uS/cm	---	-
Demandra Bioquímica de Oxígeno NCh 2313/5 Of. 2005	Inicio 23-12-2023 8:34 Fin 02-01-2024 14:39	6	mg/L	---	1
Demandra Química de Oxígeno (DQO) NCh 2313/24 Of. 97	Inicio 23-12-2023 8:44 Fin 23-12-2023 15:35	75	mg/L	---	6

## RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 230000887					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Fósforo total (P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 28-12-2023 13:54 Fin 28-12-2023 17:19	0,223	mg/L	---	0,033
Nitrato (N-NO3-) SM 4110 B Ed. 23	Inicio 23-12-2023 13:03 Fin 25-01-2024 18:28	<0,046	mg/L	---	0,046
Nitrito (N-NO2-) SM 4110 B Ed. 23	Inicio 23-12-2023 13:03 Fin 25-01-2024 18:28	<0,009	mg/L	---	0,009
Nitrógeno total (NT) Cálculo	Inicio 24-12-2023 15:14 Fin 29-01-2024 8:47	2,90	mg/L	---	0,23
Nitrógeno total Kjeldhal (NKT) NCh 2313/28 Of. 2009	Inicio 24-12-2023 15:14 Fin 04-01-2024 14:58	2,90	mg/L	---	0,23
N-Nitrito + N-Nitrato SM 4110 B Ed. 23	Inicio 23-12-2023 13:03 Fin 25-01-2024 18:28	<0,046	mg/L	---	-
Oxígeno disuelto ILM000015 med. terreno	Inicio 22-12-2023 13:20 Fin 22-12-2023 13:20	7,76	mg/L	---	-
Sólidos Suspensidos Totales NCh 2313/3 Of. 95	Inicio 23-12-2023 8:40 Fin 08-01-2024 10:10	113	mg/L	---	1
Turbiedad SM 2130 B Ed. 23	Inicio 23-12-2023 8:45 Fin 04-01-2024 15:44	22,80	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: **1548081**

Código de Verificación: **115716**



ID de documento: 1548081

Código de Verificación: 115716

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