



# INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 230000917

Fecha: 03-11-2023

C000049 (Rev.04)

# Informe de Ensayo y/o Medición

N° 230000917  
Fecha: 03-11-2023

- 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.
- 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. 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:** 230000917      **Comuna:** Vichuquen  
**Descripción:** Estero Llico frente a planta de trat. de aguas  
**Tipo Muestreo:** M.Manual Puntual  
**Fecha Muestreo:** 27-09-2023 9:35      **Fecha Recepcion:** 28-09-2023 8:30  
**Proyecto:**  
**Método:** ILM000002MFQ ILM000004MMB  
**Responsable:** ANAM-STGO  
**Muestreo:**

**RESULTADO DE ENSAYO**

<b>Muestra 230000917</b>					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Aceites y Grasas (A y G) NCh 2313/6 2015	Inicio 29-09-2023 10:14 Fin 13-10-2023 10:14	<0,55	mg/L	---	0,55
Alcalinidad total (CaCO <sub>3</sub> ) SM 2320 B Ed. 23	Inicio 28-09-2023 8:30 Fin 04-10-2023 17:34	89	mg CaCO <sub>3</sub> /L	---	2
Clorofila a SM 10200 H	Inicio 28-09-2023 12:00 Fin 30-09-2023 10:12	5,74	ug/L	---	0,02
Coliformes fecales NCh 2313/22 Of. 95	Inicio 28-09-2023 9:00 Fin 04-10-2023 14:58	400	NMP/100mL	---	2
Conductividad SM Ed. 23° Met. 2510 B	Inicio 02-10-2023 8:30 Fin 04-10-2023 17:46	23710	uS/cm	---	-
Demandra Bioquímica de Oxígeno NCh 2313/5 Of. 2005	Inicio 28-09-2023 8:40 Fin 12-10-2023 18:49	7	mg/L	---	1
Demandra Química de Oxígeno (DQO) NCh 2313/24 Of. 97	Inicio 28-09-2023 12:18 Fin 12-10-2023 18:55	15	mg/L	---	6

## RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 230000917					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Fósforo total (P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 03-10-2023 19:15 Fin 04-10-2023 9:21	<0,033	mg/L	---	0,033
Nitrato (N-NO3-) SM 4110 B Ed. 23	Inicio 29-09-2023 13:57 Fin 06-10-2023 15:23	<0,046	mg/L	---	0,046
Nitrito (N-NO2-) SM 4110 B Ed. 23	Inicio 29-09-2023 13:57 Fin 06-10-2023 15:23	<0,009	mg/L	---	0,009
Nitrógeno total (NT) Cálculo	Inicio 28-09-2023 18:41 Fin 12-10-2023 18:54	1,20	mg/L	---	0,23
Nitrógeno total Kjeldhal (NKT) NCh 2313/28 Of. 2009	Inicio 28-09-2023 18:41 Fin 10-10-2023 8:34	1,20	mg/L	---	0,23
N-Nitrito + N-Nitrato SM 4110 B Ed. 23	Inicio 29-09-2023 13:57 Fin 06-10-2023 15:23	<0,046	mg/L	---	-
Oxígeno disuelto ILM000015 med. terreno	Inicio 27-09-2023 9:35 Fin 27-09-2023 9:35	7,99	mg/L	---	-
Sólidos Suspensidos Totales NCh 2313/3 Of. 95	Inicio 28-09-2023 8:44 Fin 15-10-2023 11:37	30	mg/L	---	1
Turbiedad SM 2130 B Ed. 23	Inicio 28-09-2023 8:40 Fin 05-10-2023 10:40	6,82	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: **1439950**

Código de Verificación: **54b710**



ID de documento: 1439950

Código de Verificación: 54b710

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