



# INFORME DE ENsayo y/o MEDICIÓN

N° 230000910

Fecha: 04-07-2023

C000049 (Rev.04)

# Informe de Ensayo y/o Medición

N° 230000910  
Fecha: 04-07-2023

- 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:** 230000910      **Comuna:** Vichuquen  
**Descripción:** Pto 1 lago Vichuquén (entre Pta del Litre y Pta del Barco)  
**Tipo Muestreo:** M.Manual Puntual      **Método:** ILM000002MFQ ILM000004MMB  
**Fecha Muestreo:** 14-06-2023 11:20      **Fecha Recepcion:** 15-06-2023 8:18      **Responsable:** ANAM-STGO  
**Proyecto:**      **Muestreo:**

**RESULTADO DE ENSAYO**

Muestra 230000910					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Aceites y Grasas (A y G) NCh 2313/6 2015	Inicio 18-06-2023 16:17 Fin 20-06-2023 16:17	2,10	mg/L	---	0,55
Alcalinidad total (CaCO <sub>3</sub> ) SM 2320 B Ed. 23	Inicio 15-06-2023 8:30 Fin 28-06-2023 17:46	137	mg CaCO <sub>3</sub> /L	---	2
Clorofila a SM 10200 H	Inicio 15-06-2023 11:00 Fin 22-06-2023 13:54	12,76	ug/L	---	0,02
Coliformes fecales NCh 2313/22 Of. 95	Inicio 15-06-2023 8:45 Fin 22-06-2023 15:14	4	NMP/100mL	---	2
Conductividad SM Ed. 23° Met. 2510 B	Inicio 20-06-2023 8:30 Fin 23-06-2023 14:47	12530	uS/cm	---	-
Demandra Bioquímica de Oxígeno NCh 2313/5 Of. 2005	Inicio 15-06-2023 9:15 Fin 28-06-2023 17:43	<1	mg/L	---	1
Demandra Química de Oxígeno (DQO) NCh 2313/24 Of. 97	Inicio 15-06-2023 14:30 Fin 15-06-2023 14:28	74	mg/L	---	6

## RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 230000910					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Fósforo total (P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 20-06-2023 21:00 Fin 22-06-2023 12:29	<0,033	mg/L	---	0,033
Nitrato (N-NO3-) SM 4110 B Ed. 23	Inicio 15-06-2023 14:09 Fin 26-06-2023 15:14	<0,046	mg/L	---	0,046
Nitrito (N-NO2-) SM 4110 B Ed. 23	Inicio 15-06-2023 14:09 Fin 26-06-2023 15:14	<0,009	mg/L	---	0,009
Nitrógeno total (NT) Cálculo	Inicio 15-06-2023 17:18 Fin 03-07-2023 12:15	1,03	mg/L	---	0,23
Nitrógeno total Kjeldhal (NKT) NCh 2313/28 Of. 2009	Inicio 15-06-2023 17:18 Fin 23-06-2023 16:10	1,03	mg/L	---	0,23
N-Nitrito + N-Nitrato SM 4110 B Ed. 23	Inicio 15-06-2023 14:09 Fin 26-06-2023 15:14	<0,046	mg/L	---	-
Oxígeno disuelto ILM000015 med. terreno	Inicio 14-06-2023 11:20 Fin 14-06-2023 11:20	8,90	mg/L	---	-
Sólidos Suspensidos Totales NCh 2313/3 Of. 95	Inicio 15-06-2023 8:40 Fin 04-07-2023 13:45	8	mg/L	---	1
Turbiedad SM 2130 B Ed. 23	Inicio 15-06-2023 8:30 Fin 28-06-2023 15:59	7,44	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: **1327004**

Código de Verificación: **c44592**



ID de documento: 1327004

Código de Verificación: c44592

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