



# INFORME DE ENsayo y/o MEDICIÓN

N° 230000899

Fecha: 29-03-2023

C000049 (Rev.04)

# Informe de Ensayo y/o Medición

N° 230000899  
Fecha: 29-03-2023

- 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 Residual  
**Programa de Control**  
**Norma de Referencia** Sin Norma de Referencia

**IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA**

Nro Muestra:	230000899	Comuna:	Vichuquen		
Descripción:	Laguna Torca				
Tipo Muestreo:	M.Manual Puntual				Método: ILM000002MFQ ILM000004MMB
Fecha Muestreo:	10-03-2023 9:00	Fecha Recepcion:	11-03-2023 8:30	Responsable	ANAM-STGO
Proyecto:				Muestreo:	

**RESULTADO DE ENSAYO**

<b>Muestra 230000899</b>					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Aceites y Grasas (A y G) NCh 2313/6 2015	Inicio 13-03-2023 9:32 Fin 24-03-2023 9:32	1,70	mg/L	---	0,55
Alcalinidad total (CaCO <sub>3</sub> ) SM 2320 B Ed. 23	Inicio 11-03-2023 8:31 Fin 24-03-2023 12:01	350	mg CaCO <sub>3</sub> /L	---	2
Clorofila a SM 10200 H	Inicio 11-03-2023 12:00 Fin 15-03-2023 11:22	141,88	ug/L	---	0,02
Coliformes fecales NCh 2313/22 Of. 95	Inicio 11-03-2023 8:45 Fin 17-03-2023 10:21	1,60E3	NMP/100mL	---	2
Conductividad SM Ed. 23° Met. 2510 B	Inicio 17-03-2023 8:30 Fin 24-03-2023 12:12	9698	uS/cm	---	-
Demandra Bioquímica de Oxígeno NCh 2313/5 Of. 2005	Inicio 11-03-2023 9:00 Fin 20-03-2023 16:45	8	mg/L	---	1
Demandra Química de Oxígeno (DQO) NCh 2313/24 Of. 97	Inicio 11-03-2023 15:12 Fin 13-03-2023 8:11	113	mg/L	---	6

## RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 230000899					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Fósforo total (P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 19-03-2023 16:08 Fin 20-03-2023 12:04	<b>0,050</b>	mg/L	---	0,033
Nitrato (N-NO3-) SM 4110 B Ed. 23	Inicio 11-03-2023 12:57 Fin 21-03-2023 18:23	<0,046	mg/L	---	0,046
Nitrito (N-NO2-) SM 4110 B Ed. 23	Inicio 11-03-2023 12:57 Fin 21-03-2023 18:23	<0,009	mg/L	---	0,009
Nitrógeno total (NT) Cálculo	Inicio 11-03-2023 12:57 Fin 29-03-2023 15:31	<b>2,00</b>	mg/L	---	0,23
Nitrógeno total Kjeldhal (NKT) NCh 2313/28 Of. 2009	Inicio 11-03-2023 17:57 Fin 24-03-2023 13:56	<b>2,00</b>	mg/L	---	0,23
N-Nitrito + N-Nitrato SM 4110 B Ed. 23	Inicio 11-03-2023 12:57 Fin 21-03-2023 18:23	<0,046	mg/L	---	-
Oxígeno disuelto ILM000015 med. terreno	Inicio 10-03-2023 9:00 Fin 10-03-2023 9:00	<b>7,84</b>	mg/L	---	-
Sólidos Suspensidos Totales NCh 2313/3 Of. 95	Inicio 11-03-2023 8:44 Fin 15-03-2023 11:33	<b>19</b>	mg/L	---	1
Turbiedad SM 2130 B Ed. 23	Inicio 11-03-2023 9:00 Fin 27-03-2023 13:55	<b>13,30</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.



---

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: **1235444**

Código de Verificación: **c3cb05**



ID de documento: 1235444

Código de Verificación: c3cb05

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