



# INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 220000167

Fecha: 16-11-2022

C000049 (Rev.04)

# Informe de Ensayo y/o Medición

N° 220000167

Fecha: 16-11-2022

- 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:** 220000167 **Comuna:** Vichuquen  
**Descripción:** Estero Vichuquén  
**Tipo Muestreo:** M.Manual Puntual **Método:** ILM000002MFQ ILM000004MMB  
**Fecha Muestreo:** 30-09-2022 13:10 **Fecha Recepción:** 01-10-2022 8:30 **Responsable** ANAM-STGO  
**Proyecto:** **Muestreo:**

### RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 220000167					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Aceites y Grasas (A y G) NCh 2313/6 2015	Inicio 04-10-2022 13:41	0,70	mg/L	---	0,55
	Fin 11-10-2022 13:41				
Alcalinidad total (CaCO3) SM 2320 B Ed. 23	Inicio 01-10-2022 8:31	44	mg CaCO3/L	---	2
	Fin 16-10-2022 15:36				
Clorofila a SM 10200 H	Inicio 01-10-2022 12:00	1,61	ug/L	---	0,02
	Fin 20-10-2022 17:37				
Coliformes fecales NCh 2313/22 Of. 95	Inicio 01-10-2022 9:00	1,60E3	NMP/100mL	---	2
	Fin 17-10-2022 12:18				
Conductividad SM Ed. 23° Met. 2510 B	Inicio 07-10-2022 8:30	137	uS/cm	---	-
	Fin 16-10-2022 15:53				
Coordenada UTM E	Inicio 30-09-2022 13:10	226317	-	---	-
	Fin 30-09-2022 13:10				
Coordenada UTM N	Inicio 30-09-2022 13:10	6135481	-	---	-
	Fin 30-09-2022 13:10				

**RESULTADO DE ENSAYO**

<b>Muestra 220000167</b>					
<b>Análisis/Método</b>	<b>Fecha de ensayo</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidad</b>	<b>Requisito Normativo</b>	<b>Límite de Detección</b>
<b>Demanda Bioquímica de Oxígeno</b> NCh 2313/5 Of. 2005	Inicio 02-10-2022 8:00 Fin 17-10-2022 15:28	<b>&lt;1</b>	mg/L	---	1
<b>Demanda Química de Oxígeno (DQO)</b> NCh 2313/24 Of. 97	Inicio 03-10-2022 15:39 Fin 17-10-2022 15:41	<b>11</b>	mg/L	---	6
<b>Fósforo total (P)</b> NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 04-10-2022 18:34 Fin 05-10-2022 15:46	<b>0,139</b>	mg/L	---	0,033
<b>Nitrato (N-NO3-)</b> SM 4110 B Ed. 23	Inicio 01-10-2022 12:54 Fin 05-10-2022 16:54	<b>0,887</b>	mg/L	---	0,046
<b>Nitrito (N-NO2-)</b> SM 4110 B Ed. 23	Inicio 01-10-2022 12:54 Fin 05-10-2022 16:54	<b>&lt;0,009</b>	mg/L	---	0,009
<b>Nitrógeno total (NT)</b> Cálculo	Inicio 01-10-2022 12:54 Fin 14-10-2022 11:37	<b>1,99</b>	mg/L	---	0,23
<b>Nitrógeno total Kjeldhal (NKT)</b> NCh 2313/28 Of. 2009	Inicio 04-10-2022 19:41 Fin 13-10-2022 19:40	<b>1,10</b>	mg/L	---	0,23
<b>N-Nitrito + N-Nitrato</b> SM 4110 B Ed. 23	Inicio 01-10-2022 12:54 Fin 05-10-2022 16:54	<b>0,887</b>	mg/L	---	-
<b>Oxígeno disuelto</b> ILM000015 med. terreno	Inicio 30-09-2022 13:10 Fin 30-09-2022 13:10	<b>11,31</b>	mg/L	---	-
<b>Sólidos Suspendidos Totales</b> NCh 2313/3 Of. 95	Inicio 01-10-2022 8:35 Fin 14-10-2022 11:34	<b>2</b>	mg/L	---	1
<b>Turbiedad</b> SM 2130 B Ed. 23	Inicio 01-10-2022 8:31 Fin 16-10-2022 16:33	<b>1,34</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: **1128530**

Código de Verificación: **c3daa7**



ID de documento: 1128530

Código de Verificación: c3daa7

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