



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 230000896

Fecha: 14-03-2024

C000049 (Rev.05)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 230000896

Fecha: 14-03-2024

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 - LE147 - LE148 - LC129 - 01285 - 01286 - 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: 230000896 **# Comuna:** Vichuquen
Descripción: Estero Las Cardillas (Aguas Abajo PTAS Vichuquén)
Tipo Muestreo: M.Manual Puntual **Método:** ILM000002MFQ ILM000004MMB
Fecha Muestreo: 22-12-2023 14:50 **Fecha Recepcion:** 23-12-2023 8:30 **# Responsable** ANAM-STGO
Proyecto: **Muestreo:**

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 230000896					
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 17:13 Fin 03-01-2024 17:13	<0,55	mg/L	---	0,55
Alcalinidad total (CaCO3) SM 2320 B Ed. 23	Inicio 23-12-2023 8:31 Fin 04-01-2024 17:17	51	mg CaCo3/L	---	2
Clorofila a SM 10200 H	Inicio 23-12-2023 12:00 Fin 08-01-2024 10:32	3,88	ug/L	---	0,02
Coliformes fecales NCh 2313/22 Of. 95	Inicio 23-12-2023 8:40 Fin 27-12-2023 16:24	130	NMP/100mL	---	2
Conductividad SM Ed. 23° Met. 2510 B	Inicio 29-12-2023 8:30 Fin 04-01-2024 17:51	147	uS/cm	---	-
Demanda Bioquímica de Oxígeno NCh 2313/5 Of. 2005	Inicio 23-12-2023 8:34 Fin 02-01-2024 14:39	<1	mg/L	---	1
Demanda Química de Oxígeno (DQO) NCh 2313/24 Of. 97	Inicio 23-12-2023 8:44 Fin 23-12-2023 15:35	<6	mg/L	---	6

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 230000896					
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	0,036	mg/L	---	0,033
Nitrato (N-NO3-) SM 4110 B Ed. 23	Inicio 23-12-2023 13:03 Fin 19-01-2024 13:33	0,226	mg/L	---	0,046
Nitrito (N-NO2-) SM 4110 B Ed. 23	Inicio 23-12-2023 13:03 Fin 19-01-2024 13:33	<0,009	mg/L	---	0,009
Nitrógeno total (NT) Cálculo	Inicio 24-12-2023 15:14 Fin 22-01-2024 10:39	1,33	mg/L	---	0,23
Nitrógeno total Kjeldhal (NKT) NCh 2313/28 Of. 2009	Inicio 24-12-2023 15:14 Fin 04-01-2024 15:07	1,10	mg/L	---	0,23
N-Nitrito + N-Nitrato SM 4110 B Ed. 23	Inicio 23-12-2023 13:03 Fin 19-01-2024 13:33	0,226	mg/L	---	-
Oxígeno disuelto ILM000015 med. terreno	Inicio 22-12-2023 14:50 Fin 22-12-2023 14:50	11,63	mg/L	---	-
Sólidos Suspendidos Totales NCh 2313/3 Of. 95	Inicio 23-12-2023 8:40 Fin 08-01-2024 10:19	2	mg/L	---	1
Turbiedad SM 2130 B Ed. 23	Inicio 23-12-2023 8:45 Fin 04-01-2024 15:44	3,16	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: **1548061**

Código de Verificación: **a2dee8**



ID de documento: 1548061

Código de Verificación: a2dee8

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