



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 230000921

Fecha: 03-11-2023

C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 230000921

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: 230000921 **Comuna:** Vichuquen
Descripción: Pto 2 lago Vichuquén (Pta de la península)
Tipo Muestreo: M.Manual Puntual **Método:** ILM000002MFQ ILM000004MMB
Fecha Muestreo: 27-09-2023 10:50 **Fecha Recepcion:** 28-09-2023 8:30 **Responsable** ANAM-STGO
Proyecto: **Muestreo:**

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 230000921 | | | | | |
|--|-------------------------|-----------|------------|---------------------|---------------------|
| 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 10:22 | <0,55 | mg/L | --- | 0,55 |
| | Fin 13-10-2023 10:22 | | | | |
| Alcalinidad total (CaCO3) SM 2320 B Ed. 23 | Inicio 28-09-2023 8:30 | 55 | mg CaCO3/L | --- | 2 |
| | Fin 04-10-2023 17:34 | | | | |
| Clorofila a SM 10200 H | Inicio 28-09-2023 12:00 | 5,62 | ug/L | --- | 0,02 |
| | Fin 30-09-2023 10:12 | | | | |
| Coliformes fecales NCh 2313/22 Of. 95 | Inicio 28-09-2023 9:00 | 2 | NMP/100mL | --- | 2 |
| | Fin 04-10-2023 14:58 | | | | |
| Conductividad SM Ed. 23° Met. 2510 B | Inicio 02-10-2023 8:30 | 3384 | uS/cm | --- | - |
| | Fin 04-10-2023 17:46 | | | | |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno NCh 2313/5 Of. 2005 | Inicio 28-09-2023 8:40 | 3 | mg/L | --- | 1 |
| | Fin 12-10-2023 18:49 | | | | |
| Demanda Química de Oxígeno (DQO) NCh 2313/24 Of. 97 | Inicio 28-09-2023 12:18 | 17 | mg/L | --- | 6 |
| | Fin 30-09-2023 8:07 | | | | |

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 230000921 | | | | | |
|---|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| 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 08-10-2023 12:30 | <0,046 | mg/L | --- | 0,046 |
| Nitrito (N-NO2-) SM 4110 B Ed. 23 | Inicio 29-09-2023 13:57 Fin 08-10-2023 12:30 | <0,009 | mg/L | --- | 0,009 |
| Nitrógeno total (NT) Cálculo | Inicio 28-09-2023 18:41 Fin 16-10-2023 10:24 | 1,55 | mg/L | --- | 0,23 |
| Nitrógeno total Kjeldhal (NKT) NCh 2313/28 Of. 2009 | Inicio 28-09-2023 18:41 Fin 10-10-2023 8:31 | 1,55 | mg/L | --- | 0,23 |
| N-Nitrito + N-Nitrato SM 4110 B Ed. 23 | Inicio 29-09-2023 13:57 Fin 08-10-2023 12:30 | <0,046 | mg/L | --- | - |
| Oxígeno disuelto ILM000015 med. terreno | Inicio 27-09-2023 10:50 Fin 27-09-2023 10:50 | 8,55 | mg/L | --- | - |
| Sólidos Suspendidos Totales NCh 2313/3 Of. 95 | Inicio 28-09-2023 8:44 Fin 10-10-2023 15:55 | 5 | mg/L | --- | 1 |
| Turbiedad SM 2130 B Ed. 23 | Inicio 28-09-2023 8:40 Fin 05-10-2023 10:40 | 3,71 | 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: **1439962**

Código de Verificación: **d50b13**



ID de documento: 1439962

Código de Verificación: d50b13

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