



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 220000148

Fecha: 06-06-2022

C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 220000148

Fecha: 06-06-2022

- 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: 220000148 **Comuna:** Vichuquen
Descripción: Estero Las Cardillas (Aguas Abajo PTAS Vichuquén)
Tipo Muestreo: M.Manual Puntual **Método:** ILM000002MFQ ILM000004MMB
Fecha Muestreo: 16-03-2022 12:30 **Fecha Recepcion:** 17-03-2022 8:32 **Responsable** ANAM-STGO
Proyecto: **Muestreo:**

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 220000148 | | | | | |
|---|-------------------------|-----------|------------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Aceites y Grasas (A y G) NCh 2313/6 2015 | Inicio 19-03-2022 9:00 | 1,20 | mg/L | --- | 0,55 |
| | Fin 25-03-2022 19:07 | | | | |
| Alcalinidad total (CaCO3) SM 2320 B Ed. 23 | Inicio 17-03-2022 8:33 | 37 | mg CaCO3/L | --- | 2 |
| | Fin 24-03-2022 16:15 | | | | |
| Clorofila a SM 10200 H | Inicio 17-03-2022 9:00 | 1,28 | ug/L | --- | 0,02 |
| | Fin 03-05-2022 18:39 | | | | |
| Coliformes fecales NCh 2313/22 Of. 95 | Inicio 17-03-2022 9:00 | 8,00E3 | NMP/100mL | --- | 2 |
| | Fin 10-04-2022 9:11 | | | | |
| Conductividad SM Ed. 23° Met. 2510 B | Inicio 21-03-2022 19:00 | 148 | uS/cm | --- | - |
| | Fin 24-03-2022 16:42 | | | | |
| Coordenada UTM E | Inicio 16-03-2022 12:30 | 6135529 | - | --- | - |
| | Fin 16-03-2022 12:30 | | | | |
| Coordenada UTM N | Inicio 16-03-2022 12:30 | 226297 | - | --- | - |
| | Fin 16-03-2022 12:30 | | | | |

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 220000148 | | | | | |
|---|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno NCh 2313/5 Of. 2005 | Inicio 17-03-2022 8:50 Fin 31-03-2022 9:59 | 1 | mg/L | --- | 1 |
| Demanda Química de Oxígeno (DQO) NCh 2313/24 Of. 97 | Inicio 17-03-2022 12:45 Fin 18-03-2022 15:19 | 13 | mg/L | --- | 6 |
| Fósforo total (P) NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18-03-2022 20:15 Fin 19-03-2022 14:11 | 0,127 | mg/L | --- | 0,033 |
| Nitrato (N-NO3-) SM 4110 B Ed. 23 | Inicio 17-03-2022 9:12 Fin 22-03-2022 12:12 | 0,750 | mg/L | --- | 0,046 |
| Nitrito (N-NO2-) SM 4110 B Ed. 23 | Inicio 17-03-2022 9:12 Fin 22-03-2022 12:12 | <0,009 | mg/L | --- | 0,009 |
| Nitrógeno total (NT) Cálculo | Inicio 17-03-2022 9:12 Fin 04-04-2022 14:25 | 1,95 | mg/L | --- | 0,23 |
| Nitrógeno total Kjeldhal (NKT) NCh 2313/28 Of. 2009 | Inicio 18-03-2022 17:00 Fin 03-04-2022 16:59 | 1,20 | mg/L | --- | 0,23 |
| N-Nitrito + N-Nitrato SM 4110 B Ed. 23 | Inicio 17-03-2022 9:12 Fin 22-03-2022 12:12 | 0,750 | mg/L | --- | - |
| Oxígeno disuelto ILM000015 med. terreno | Inicio 16-03-2022 12:30 Fin 16-03-2022 12:30 | 5,30 | mg/L | --- | - |
| Sólidos Suspendidos Totales NCh 2313/3 Of. 95 | Inicio 17-03-2022 8:44 Fin 27-03-2022 15:18 | 4 | mg/L | --- | 1 |
| Turbiedad SM 2130 B Ed. 23 | Inicio 17-03-2022 8:33 Fin 24-03-2022 16:22 | 2,18 | 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: **1040594**

Código de Verificación: **a72dca**



ID de documento: 1040594

Código de Verificación: a72dca

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