



INFORME DE ENsayo y/o MEDICIÓN

N° 230000906

Fecha: 29-03-2023

C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 230000906
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: 230000906 **Comuna:** Vichuquén
Descripción: Estero Las Cardillas (Aguas Abajo PTAS Vichuquén)
Tipo Muestreo: M.Manual Puntual **Método:** ILM000002MFQ ILM000004MMB
Fecha Muestreo: 10-03-2023 12:00 **Fecha Recepcion:** 11-03-2023 8:30 **Responsable:** ANAM-STGO
Proyecto: **Muestreo:**

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 230000906					
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 9:23 Fin 24-03-2023 9:23	<0,55	mg/L	---	0,55
Alcalinidad total (CaCO ₃) SM 2320 B Ed. 23	Inicio 11-03-2023 8:31 Fin 24-03-2023 12:01	35	mg CaCO ₃ /L	---	2
Clorofila a SM 10200 H	Inicio 11-03-2023 12:00 Fin 15-03-2023 11:22	1,77	ug/L	---	0,02
Coliformes fecales NCh 2313/22 Of. 95	Inicio 11-03-2023 8:45 Fin 17-03-2023 10:26	1,60E3	NMP/100mL	---	2
Conductividad SM Ed. 23° Met. 2510 B	Inicio 17-03-2023 8:30 Fin 24-03-2023 12:12	125	uS/cm	---	-
Demandra Bioquímica de Oxígeno NCh 2313/5 Of. 2005	Inicio 11-03-2023 9:00 Fin 20-03-2023 16:47	<1	mg/L	---	1
Demandra Química de Oxígeno (DQO) NCh 2313/24 Of. 97	Inicio 11-03-2023 15:12 Fin 13-03-2023 8:12	9	mg/L	---	6

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 230000906					
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 12:01	<0,033	mg/L	---	0,033
Nitrato (N-NO3-) SM 4110 B Ed. 23	Inicio 11-03-2023 12:59 Fin 20-03-2023 14:22	<0,046	mg/L	---	0,046
Nitrito (N-NO2-) SM 4110 B Ed. 23	Inicio 11-03-2023 12:59 Fin 20-03-2023 14:22	<0,009	mg/L	---	0,009
Nitrógeno total (NT) Cálculo	Inicio 11-03-2023 12:59 Fin 29-03-2023 15:29	1,35	mg/L	---	0,23
Nitrógeno total Kjeldhal (NKT) NCh 2313/28 Of. 2009	Inicio 11-03-2023 17:23 Fin 27-03-2023 10:21	1,35	mg/L	---	0,23
N-Nitrito + N-Nitrato SM 4110 B Ed. 23	Inicio 11-03-2023 12:59 Fin 20-03-2023 14:22	<0,046	mg/L	---	-
Oxígeno disuelto ILM000015 med. terreno	Inicio 10-03-2023 12:00 Fin 10-03-2023 12:00	8,20	mg/L	---	-
Sólidos Suspensidos Totales NCh 2313/3 Of. 95	Inicio 11-03-2023 8:44 Fin 15-03-2023 11:53	17	mg/L	---	1
Turbiedad SM 2130 B Ed. 23	Inicio 11-03-2023 9:00 Fin 27-03-2023 13:55	20,90	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: **1235448**

Código de Verificación: **1fd0ad**



ID de documento: 1235448

Código de Verificación: 1fd0ad

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