



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 230000898

Fecha: 29-03-2023

C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 230000898

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: 230000898 **Comuna:** Vichuquen
Descripción: Estero Llico frente a población las conchas (pas. peatonal)
Tipo Muestreo: M.Manual Puntual **Método:** ILM000002MFQ ILM000004MMB
Fecha Muestreo: 10-03-2023 9:10 **Fecha Recepcion:** 11-03-2023 8:30 **Responsable** ANAM-STGO
Proyecto: **Muestreo:**

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 230000898					
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 9:18	2,00	mg/L	---	0,55
	Fin 24-03-2023 9:18				
Alcalinidad total (CaCO3) SM 2320 B Ed. 23	Inicio 11-03-2023 8:31	131	mg CaCO3/L	---	2
	Fin 24-03-2023 12:01				
Clorofila a SM 10200 H	Inicio 11-03-2023 12:00	20,86	ug/L	---	0,02
	Fin 15-03-2023 11:22				
Coliformes fecales NCh 2313/22 Of. 95	Inicio 11-03-2023 8:45	130	NMP/100mL	---	2
	Fin 17-03-2023 10:21				
Conductividad SM Ed. 23° Met. 2510 B	Inicio 17-03-2023 8:30	17010	uS/cm	---	-
	Fin 24-03-2023 12:12				
Demanda Bioquímica de Oxígeno NCh 2313/5 Of. 2005	Inicio 11-03-2023 9:00	6	mg/L	---	1
	Fin 20-03-2023 16:45				
Demanda Química de Oxígeno (DQO) NCh 2313/24 Of. 97	Inicio 11-03-2023 15:12	123	mg/L	---	6
	Fin 13-03-2023 8:11				

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 230000898					
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	0,244	mg/L	---	0,033
Nitrato (N-NO3-) SM 4110 B Ed. 23	Inicio 11-03-2023 12:57 Fin 22-03-2023 17:03	<0,046	mg/L	---	0,046
Nitrito (N-NO2-) SM 4110 B Ed. 23	Inicio 11-03-2023 12:57 Fin 22-03-2023 17:03	<0,009	mg/L	---	0,009
Nitrógeno total (NT) Cálculo	Inicio 11-03-2023 12:57 Fin 29-03-2023 15:30	1,40	mg/L	---	0,23
Nitrógeno total Kjeldhal (NKT) NCh 2313/28 Of. 2009	Inicio 11-03-2023 17:57 Fin 24-03-2023 13:56	1,40	mg/L	---	0,23
N-Nitrito + N-Nitrato SM 4110 B Ed. 23	Inicio 11-03-2023 12:57 Fin 22-03-2023 17:03	<0,046	mg/L	---	-
Oxígeno disuelto ILM000015 med. terreno	Inicio 10-03-2023 9:10 Fin 10-03-2023 9:10	7,72	mg/L	---	-
Sólidos Suspendidos Totales NCh 2313/3 Of. 95	Inicio 11-03-2023 8:44 Fin 15-03-2023 11:33	8	mg/L	---	1
Turbiedad SM 2130 B Ed. 23	Inicio 11-03-2023 9:00 Fin 27-03-2023 13:55	4,13	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: **1235443**

Código de Verificación: **d55be9**



ID de documento: 1235443

Código de Verificación: d55be9

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