



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 220000150

Fecha: 01-07-2022

C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 220000150

Fecha: 01-07-2022

- 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: 220000150 **Comuna:** Vichuquen
Descripción: Estero Llico frente a población las conchas (pas. peatonal)
Tipo Muestreo: M.Manual Puntual **Método:** ILM000002MFQ ILM000004MMB
Fecha Muestreo: 16-06-2022 10:15 **Fecha Recepcion:** 17-06-2022 8:30 **Responsable** ANAM-STGO
Proyecto: **Muestreo:**

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 220000150					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Aceites y Grasas (A y G) NCh 2313/6 2015	Inicio 20-06-2022 8:00	4,20	mg/L	---	0,55
	Fin 01-07-2022 19:23				
Alcalinidad total (CaCO3) SM 2320 B Ed. 23	Inicio 17-06-2022 8:35	174	mg CaCo3/L	---	2
	Fin 28-06-2022 16:24				
Clorofila a SM 10200 H	Inicio 17-06-2022 9:00	103,28	ug/L	---	0,02
	Fin 20-06-2022 13:18				
Coliformes fecales NCh 2313/22 Of. 95	Inicio 17-06-2022 9:00	900	NMP/100mL	---	2
	Fin 19-06-2022 12:01				
Conductividad SM Ed. 23° Met. 2510 B	Inicio 21-06-2022 8:30	6754	uS/cm	---	-
	Fin 28-06-2022 16:47				
Coordenada UTM E	Inicio 16-06-2022 10:15	6147725	-	---	-
	Fin 16-06-2022 10:15				
Coordenada UTM N	Inicio 16-06-2022 10:15	769470	-	---	-
	Fin 16-06-2022 10:15				

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 220000150					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Demanda Bioquímica de Oxígeno NCh 2313/5 Of. 2005	Inicio 17-06-2022 8:40 Fin 29-06-2022 17:36	15	mg/L	---	1
Demanda Química de Oxígeno (DQO) NCh 2313/24 Of. 97	Inicio 17-06-2022 12:07 Fin 17-06-2022 15:29	83	mg/L	---	6
Fósforo total (P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 22-06-2022 12:56 Fin 22-06-2022 16:48	0,569	mg/L	---	0,033
Nitrato (N-NO3-) SM 4110 B Ed. 23	Inicio 17-06-2022 11:44 Fin 23-06-2022 15:51	<0,046	mg/L	---	0,046
Nitrito (N-NO2-) SM 4110 B Ed. 23	Inicio 17-06-2022 11:44 Fin 23-06-2022 15:51	<0,009	mg/L	---	0,009
Nitrógeno total (NT) Cálculo	Inicio 17-06-2022 11:44 Fin 28-06-2022 13:39	5,40	mg/L	---	0,23
Nitrógeno total Kjeldhal (NKT) NCh 2313/28 Of. 2009	Inicio 18-06-2022 18:46 Fin 18-06-2022 18:43	5,40	mg/L	---	0,23
N-Nitrito + N-Nitrato SM 4110 B Ed. 23	Inicio 17-06-2022 11:44 Fin 23-06-2022 15:51	<0,046	mg/L	---	-
Oxígeno disuelto ILM000015 med. terreno	Inicio 16-06-2022 10:15 Fin 16-06-2022 10:15	6,0	mg/L	---	-
Sólidos Suspendidos Totales NCh 2313/3 Of. 95	Inicio 17-06-2022 8:40 Fin 27-06-2022 17:17	30	mg/L	---	1
Turbiedad SM 2130 B Ed. 23	Inicio 17-06-2022 8:31 Fin 28-06-2022 17:12	9,70	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: **1053561**

Código de Verificación: **671654**



ID de documento: 1053561

Código de Verificación: 671654

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