



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 220000165

Fecha: 16-11-2022

C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 220000165

Fecha: 16-11-2022

- 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: 220000165 **Comuna:** Vichuquen
Descripción: Pto 4 lago Vichuquén (bahía de Aquelarre)
Tipo Muestreo: M.Manual Puntual **Método:** ILM000002MFQ ILM000004MMB
Fecha Muestreo: 30-09-2022 12:20 **Fecha Recepcion:** 01-10-2022 8:30 **Responsable** ANAM-STGO
Proyecto: **Muestreo:**

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 220000165					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Aceites y Grasas (A y G) NCh 2313/6 2015	Inicio 04-10-2022 13:38	1,00	mg/L	---	0,55
	Fin 11-10-2022 13:38				
Alcalinidad total (CaCO3) SM 2320 B Ed. 23	Inicio 01-10-2022 8:31	199	mg CaCo3/L	---	2
	Fin 16-10-2022 15:36				
Clorofila a SM 10200 H	Inicio 01-10-2022 12:00	5,57	ug/L	---	0,02
	Fin 20-10-2022 17:37				
Coliformes fecales NCh 2313/22 Of. 95	Inicio 01-10-2022 9:00	<2	NMP/100mL	---	2
	Fin 17-10-2022 12:18				
Conductividad SM Ed. 23° Met. 2510 B	Inicio 07-10-2022 8:30	4926	uS/cm	---	-
	Fin 16-10-2022 15:53				
Coordenada UTM E	Inicio 30-09-2022 12:20	770429	-	---	-
	Fin 30-09-2022 12:20				
Coordenada UTM N	Inicio 30-09-2022 12:20	6140293	-	---	-
	Fin 30-09-2022 12:20				

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 220000165					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Demanda Bioquímica de Oxígeno NCh 2313/5 Of. 2005	Inicio 02-10-2022 8:00 Fin 17-10-2022 15:28	3	mg/L	---	1
Demanda Química de Oxígeno (DQO) NCh 2313/24 Of. 97	Inicio 03-10-2022 15:39 Fin 17-10-2022 15:41	28	mg/L	---	6
Fósforo total (P) NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 04-10-2022 18:34 Fin 05-10-2022 15:46	<0,033	mg/L	---	0,033
Nitrato (N-NO3-) SM 4110 B Ed. 23	Inicio 03-10-2022 10:09 Fin 06-10-2022 13:13	<0,046	mg/L	---	0,046
Nitrito (N-NO2-) SM 4110 B Ed. 23	Inicio 03-10-2022 10:09 Fin 06-10-2022 13:13	<0,009	mg/L	---	0,009
Nitrógeno total (NT) Cálculo	Inicio 03-10-2022 10:09 Fin 14-10-2022 11:36	1,20	mg/L	---	0,23
Nitrógeno total Kjeldhal (NKT) NCh 2313/28 Of. 2009	Inicio 04-10-2022 19:41 Fin 13-10-2022 19:40	1,20	mg/L	---	0,23
N-Nitrito + N-Nitrato SM 4110 B Ed. 23	Inicio 03-10-2022 10:09 Fin 06-10-2022 13:13	<0,046	mg/L	---	-
Oxígeno disuelto ILM000015 med. terreno	Inicio 30-09-2022 12:20 Fin 30-09-2022 12:20	854	mg/L	---	-
Sólidos Suspendidos Totales NCh 2313/3 Of. 95	Inicio 01-10-2022 8:35 Fin 14-10-2022 11:34	4	mg/L	---	1
Turbiedad SM 2130 B Ed. 23	Inicio 01-10-2022 8:31 Fin 16-10-2022 16:33	0,66	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: **1128518**

Código de Verificación: **ee5853**



ID de documento: 1128518

Código de Verificación: ee5853

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