

INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 240288308

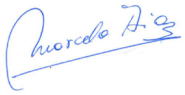
Fecha: 19-11-2024

ANAM
ANALISIS AMBIENTALES

C000049 (Rev.05)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 240288308
Fecha: 19-11-2024



Marcela Carmen Diaz O.
Jefe Procesos y Certificación
Código I.A. SMA: 8.709.523-1

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 - LE147 - LE148 - LC129 - 0I285 - 0I286 - 20187.
- Acreditación A2LA, Acreditaciones 6134-01 y 6134-02.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta Nº 007455*08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago Nº 011-01 y ANAM Pto. Montt Nº 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 y NCh ISO 5667, 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.
- Parámetros que acompañan Declaración Jurada se realizan a través de cálculo matemático o aritmético, actividades no establecidas en la Resolución Exenta 126/2019

N° Informe: 240288308

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No5)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente	DSS S.A.
Unidad	DSS S.A.
Dirección	Los pensamientos 197
RUT	77904240-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra	Agua Superficial
Programa de Control	Solicitud General Muestras
Norma de Referencia	NCh 1333 Of.78, Punto Nº8: Requisitos para agua destinadas a vida acuatica.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 240288308 **# Comuna:** Puerto Montt

 # Descripcion: DSS - Agua Superficial Rio - E 2.5

 # Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente **Método:**

 # Fecha Muestreo: 23-10-2024 15:20 **Fecha Recepcion:** 23-10-2024 16:30 **# Responsable Muestreo:** CLIENTE

 # Proyecto:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 240288308

Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Aceites y Grasas (A y G) SM 5520 B-D	Inicio 30-10-2024 10:30 Fin 04-11-2024 10:28	**<4**	**mg/L**	- - -	4
Alcalinidad total (CaCO3) SM 2320 B Ed. 23(S1)	Inicio 24-10-2024 10:00 Fin 19-11-2024 17:52	**39**	**mg CaCo3/L**	- - -	1,2
Coliformes fecales SM 9221 E1 Ed.23 / 2017(S1)	Inicio 23-10-2024 16:45 Fin 28-10-2024 16:13	**4,5**	**NMP/100mL**	- - -	1,8
Demanda Bioquímica de Oxígeno SM 5210 B Ed.23 / 2017	Inicio 23-10-2024 16:50 Fin 30-10-2024 12:28	**<2**	**mg/L**	- - -	2
Demanda Química de Oxígeno (DQO) SM 5220D Edición 23° 2017	Inicio 23-10-2024 16:50 Fin 25-10-2024 9:54	**37**	**mg/L**	- - -	2
Fósforo total (P) SM 3120 B Ed.23(*)	Inicio 01-11-2024 12:07 Fin 01-11-2024 15:44	**<0,07**	**mg/L**	- - -	0,07
Nitrato (NO3) SM 4500 NO3 B Ed.23(*)	Inicio 24-10-2024 10:00 Fin 18-11-2024 17:20	**1,145**	**mg/L**	- - -	0,003

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 240288308					
Análisis/Método	**Fecha de ensayo**	**Resultado**	**Unidad**	**Requisito Normativo**	**Límite de Detección**
Nitrito (NO2) ME-16-2007(S1)	Inicio 24-10-2024 11:20 Fin 29-10-2024 15:49	**<0,06**	**mg/L**	- - -	0,06
Nitrógeno total (NT) Cálculo(*)(S1)	Inicio 25-10-2024 9:10 Fin 19-11-2024 21:13	**<1**	**mg/L**	- - -	1
Nitrógeno Total Kjeldhal (NKT) SM 4500 Norg B	Inicio 25-10-2024 9:10 Fin 12-11-2024 11:27	**<1**	**mg/L**	- - -	1
Sólidos Sedimentables (SD) SM 2540 F Ed.23/2017	Inicio 24-10-2024 9:30 Fin 30-10-2024 15:23	**<0,5**	**mL/L 1H**	- - -	0,5
Sólidos Suspendidos Totales SM 2540 D Ed.23(S1)	Inicio 24-10-2024 8:20 Fin 24-10-2024 17:07	**2**	**mg/L**	- - -	1
Turbiedad ME-03-2007(S1)	Inicio 23-10-2024 16:45 Fin 28-10-2024 14:56	**0,75**	**NTU**	- - -	0,03

(*) 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.
(#) Datos suministrados por el cliente, cuando el es el reponsable del muestreo.
Fecha ensayo (Fin) es la fecha de ingreso del resultado en el sistema informático.

ANAM
ANALISIS AMBIENTALES

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: **1830794**

Código de Verificación: **e70724**