



# INFORME DE ENsayo y/o MEDICIÓN

N° 210079373-C

Fecha: 12/11/2021

C000049 (Rev.04)

# Informe de Ensayo y/o Medición

Nº 210079373-C

Fecha: 12/11/2021

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- 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 (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.03)

**ANTECEDENTES CLIENTE**

Cliente	Armada de Chile-Dirección General del Territorio Marítimo y de Marina Mercante
Unidad	Emergencias
Dirección	Av. Errázuriz 537, Valparaíso.
RUT	61102014-7

**IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS**

Programa de Control	Solicitud General Muestras
Responsable Muestreo	CLIENTE
Comuna	Coronel

Muestra	Estación	Tipo Muestra	Fecha y Hora Muestreo	Fecha y Hora Recepción	Fecha y Hora Inicio Ensayos	Fecha y Hora Termino Ensayos
210079373	Muestra 1	Agua Residual	27/10/2021 13:10:00	28/10/2021 9:00:00	28/10/2021 9:30:00	11/11/2021 9:51:33
210079374	Muestra 2	Agua Residual	27/10/2021 13:15:00	28/10/2021 9:00:00	28/10/2021 9:30:00	11/11/2021 9:51:40

**MÉTODO**

Análisis	Método	Límite de Detección	Unidad
Aceites y Grasas (A y G)	NCh 2313/6 2015	0,55	mg/L
Coliformes fecales	NCh 2313/23 Of. 95	2	NMP/100mL
Demanda Bioquímica de Oxígeno	NCh 2313/5 Of. 2005	1	mg/L
Demanda Química de Oxígeno (DQ)	NCh 2313/24 Of. 97	6	mg/L
Hidrocarburos Fijos	NCh 2313/7 Of. 97	1	mg/L
Hidrocarburos totales	Cálculo	1	mg/L
Hidrocarburos Volátiles	NCh 2313/7 Of. 97	0,23	mg/L
Nitrógeno total Kjeldhal (NKT)	NCh 2313/28 Of. 2009	0,23	mg/L
Poder Espumógeno (PE)	NCh 2313/21 Of. 2010	0,8	mm

(\*) 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:

---

**RESULTADO DE ENSAYO**


---

Análisis	Unidad	Muestra 1	Muestra 2
Aceites y Grasas (A y G)	mg/L	48,00	101,00
Coliformes fecales	NMP/100mL	1,60E5	1,60E5
Demandra Bioquímica de Oxígeno	mg/L	1647	783
Demandra Química de Oxígeno (	mg/L	3810	1620
Hidrocarburos Fijos	mg/L	1,00	2,33
Hidrocarburos totales	mg/L	1,35	2,33
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	0,35	<0,23
Nitrógeno total Kjeldhal (NKT)	mg/L	249,00	187,00
Poder Espumógeno (PE)	mm	7,3	<0,8



---

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: **815967**

Código de Verificación: **8780c1**



ID de documento: 815967

Código de Verificación: 8780c1

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