



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 240274638

Fecha: 29-11-2024

C000049 (Rev.05)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 240274638

Fecha: 29-11-2024

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 - LE147 - LE148 - LC129 - 01285 - 01286 - 20187.
- Acreditación A2LA, Acreditaciones 6134-01 y 6134-02.
- 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 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

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No5)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente DIRECCION DE INTERESES MARITIMOS Y MEDIO AMBIENTE ACUATICO
Unidad
Dirección SUBIDA CEMENTERIO N°300, PLAYA ANCHA, VALPARAÍSO
RUT 61950600-6

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Residual
Programa de Control Solicitud General Muestras
Norma de Referencia DS90/2000, Tabla N°2.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 240274638 **# Comuna:** Corral
Descripción: Fiscalización empresa Forestal Calle Calle puntual
Tipo Muestreo: M.Manual Puntual **Método:** ILM000002MFQ ILM000004MMB
Fecha Muestreo: 19-11-2024 12:55 **Fecha Recepcion:** 19-11-2024 16:33 **# Responsable** ANAM-STGO
Proyecto: FISCALIZACIÓN DE LA NORMA DE EMISIÓN D.S (MINISEGPRES) N°90 /00 **Muestreo:**

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 240274638					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Coliformes Fecales (Cod.SMA:16505-P) NCh 2313/23 Of. 95(S1)	Inicio 20-11-2024 9:35	80	NMP/100mL	≤1000	2
	Fin 24-11-2024 12:51				
Informe Terreno	Inicio	Si	-	---	-
	Fin 29-11-2024 12:14				

(*) 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 responsable del muestreo.

Fecha ensayo (Fin) es la fecha de ingreso del resultado en el sistema informático.

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.Nº4)

Empresa : Dirección de Intereses Marítimos y Medios Ambiente Acuático
Dirección : Forestal Calle Calle
Comuna : Valdivia
Actividad : Comercialización y exportación de productos de madera de eucalipto
Lugar de muestreo : Fiscalización empresa Forestal Calle Calle puntual
Tipo de muestra : M.Manual Puntual
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : FISCALIZACIÓN DE LA NORMA DE EMISIÓN D.S (MINISEGPRES) N°90/00"
Naturaleza : E-RILES
Fecha y Hora : 19-11-2024 12:55
Responsable del Muestreo : José Miguel Olavarría
Inspector Ambiental : José Miguel Olavarría
Código IA SMA : 9.252.998-3
Observador Empresa : Bárbara Cisternas
Observaciones : -


José Miguel Olavarría Revello
Jefe Logística y Muestreo
Código I.A. SMA 9.252.998-3

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

C000104 (Rev N°3)

Cliente
Dirección
Comuna / Ciudad
Teléfono

SNA - Forestal Calle Calle
Valdivia

Identificación de Muestras				
N° LIMS	Punto de Muestreo / Descripción	Fecha	Hora	T° Botella 1
240274637	efluente - compuesto	19.11.24	12:50	11.2
240274638	efluente - puntual	19.11.24	12:55	

Datos de Fuente Emisora		
Actividad	Forestal	
Periodo de Muestreo	24 hrs	
Tipo de Muestreo	Retiro Muestras	<input checked="" type="checkbox"/>
	Puntual	<input checked="" type="checkbox"/>
	Compuesta	<input checked="" type="checkbox"/>

Equipos Utilizados			
MA - N°	112	CD - N°	
ISP - N°	208	EM - N°	3
SC - N°		PO - N°	362
DG - N°		GPS - N°	

Tipo de Servicio	
Fiscalización	<input type="checkbox"/>
Ecoriles	<input type="checkbox"/>
Ventas de Servicios	<input checked="" type="checkbox"/>
Plantas de Tratamiento	<input type="checkbox"/>

Normas	
NCh 409	<input type="checkbox"/>
NCh 1333	<input type="checkbox"/>
DS 90	<input type="checkbox"/>
DS 609	<input type="checkbox"/>
DS 46	<input type="checkbox"/>

* completar sólo si se realiza monitoreo compuesto

Muestra Compuesta	Fecha	Hora	Lugar formación de la muestra
Inicio Monitoreo			
Termino Monitoreo			
Formulación de la muestra			Terreno <input checked="" type="checkbox"/>
			Laboratorio <input type="checkbox"/>

Origen de la muestra					
Suelo	<input type="checkbox"/>	Sedimento	<input type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>
Agua potable	<input type="checkbox"/>	Agua Servida	<input type="checkbox"/>	RIL	<input checked="" type="checkbox"/>
				A. Subterránea	<input type="checkbox"/>
				A. Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>
				Agua de mar	<input type="checkbox"/>
				otro:	

Tipos de Envases					
Vidrio Neutro		Vidrio Ámbar		Plástico	
60 ml	<input type="checkbox"/>	60 ml	<input type="checkbox"/>	60 ml	<input checked="" type="checkbox"/>
100 ml	<input type="checkbox"/>	100 ml	<input type="checkbox"/>	100 ml	<input checked="" type="checkbox"/>
125 ml	<input type="checkbox"/>	125 ml	<input type="checkbox"/>	125 ml	<input checked="" type="checkbox"/>
200 ml	<input type="checkbox"/>	200 ml	<input type="checkbox"/>	200 ml	<input checked="" type="checkbox"/>
250 ml	<input type="checkbox"/>	250 ml	<input type="checkbox"/>	250 ml	<input checked="" type="checkbox"/>
300 ml	<input type="checkbox"/>	300 ml	<input type="checkbox"/>	300 ml	<input checked="" type="checkbox"/>
500 ml	<input type="checkbox"/>	500 ml	<input type="checkbox"/>	500 ml	<input checked="" type="checkbox"/>
1000 ml	<input type="checkbox"/>	1000 ml	<input type="checkbox"/>	1000 ml	<input checked="" type="checkbox"/>
2000 ml	<input type="checkbox"/>	2000 ml	<input type="checkbox"/>	2000 ml	<input checked="" type="checkbox"/>

Preservantes	
Agente Químico	<input checked="" type="checkbox"/>
Sin Preservante	<input type="checkbox"/>
Envases de Cliente	<input type="checkbox"/>

Trazabilidades Compuesta	
Probetas	<input type="checkbox"/>
Envases sigma	<input type="checkbox"/>
Bidón Compuesta	<input type="checkbox"/>

Trazabilidades buffer	
Buffer 4,0 calibración	<input checked="" type="checkbox"/>
Buffer 7,0 calibración	<input checked="" type="checkbox"/>
Buffer 10,0 calibración	<input checked="" type="checkbox"/>
Buffer 7,0 verificación	<input checked="" type="checkbox"/>

Medio de transporte	Transporte de muestras	Fecha	Hora
<input checked="" type="checkbox"/> Avión	Salida de terreno		
<input type="checkbox"/> Terrestre	Llegada laboratorio		
<input type="checkbox"/> Otro			

Método de refrigeración	
Nevera con hielo	<input type="checkbox"/>
Nevera con icepack	<input type="checkbox"/>
Aislapol	<input checked="" type="checkbox"/>

Muestra testigo	Cantidad
<input checked="" type="checkbox"/> Testigo de vidrio	
<input checked="" type="checkbox"/> Testigo de plástico	

Observaciones:

Datos de pH obtenidos en el equipo muestreador no se muestran acidos (4,0 - 5,0) en algunos lugares, los cuales no concuerdan con las condiciones de pH por botella.
La sonda de pH-T fue calibrada normalmente con valores de verificación 6,94 para el inicio y 6,95 para el término.
Además no se pudo instalar ya que punto no cumple con condiciones para instalar sonda de canal. tampoco tienen totalizador

Observador de Terreno (Cliente)		Muestreador		Datos Entrega Documento	
Nombre	SABINA GUTIERRA	Nombre	LUIS CUEVA HERNANDEZ	Fecha	19.11.2024
Rut	13.903.004-4	Rut	17.890.970-3	Hora	
Teléfono		Teléfono		Patente Vehículo	LY BU 36
Firma		Firma			

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

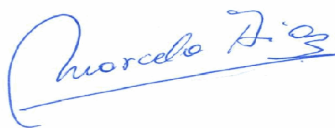
Yo, **Marcela Carmen Diaz Olivares**, RUN N° **8.709.523-1**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **DIRECCION DE INTERESES MARITIMOS Y MEDIO AMBIENTE ACUATICO** RUT N° **61950600-6** titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **JORGE ANTONIO IMHOFF LEYTON** RUT N° **7.644.307-6**, representante legal de **DIRECCION DE INTERESES MARITIMOS Y MEDIO AMBIENTE ACUATICO** RUT N° **61950600-6**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **DIRECCION DE INTERESES MARITIMOS Y MEDIO AMBIENTE ACUATICO**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **DIRECCION DE INTERESES MARITIMOS Y MEDIO AMBIENTE ACUATICO**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **DIRECCION DE INTERESES MARITIMOS Y MEDIO AMBIENTE ACUATICO**.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **240274638** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Diaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

29 de noviembre de 2024

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

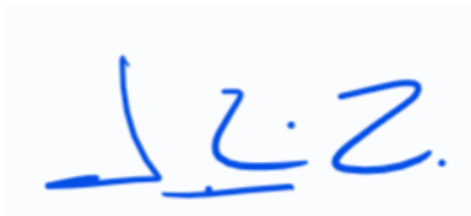
Yo, **Jose Miguel Olavarria Revello**, RUN N° **09252998-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **09252998-3, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **DIRECCION DE INTERESES MARITIMOS Y MEDIO AMBIENTE ACUATICO** RUT N° **61950600-6** titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **JORGE ANTONIO IMHOFF LEYTON** RUT N° **7.644.307-6**, representante legal de **DIRECCION DE INTERESES MARITIMOS Y MEDIO AMBIENTE ACUATICO** RUT N° **61950600-6**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **DIRECCION DE INTERESES MARITIMOS Y MEDIO AMBIENTE ACUATICO**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **DIRECCION DE INTERESES MARITIMOS Y MEDIO AMBIENTE ACUATICO**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **DIRECCION DE INTERESES MARITIMOS Y MEDIO AMBIENTE ACUATICO**.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados **240274638** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Jefe de Area

Jose Miguel Olavarria Revello
Código IA SMA 09252998-3

29 de noviembre de 2024

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **DIRECCION DE INTERESES MARITIMOS Y MEDIO AMBIENTE ACUATICO** RUT N° **61950600-6**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **JORGE ANTONIO IMHOFF LEYTON** RUT N° **7.644.307-6**, representante legal de **DIRECCION DE INTERESES MARITIMOS Y MEDIO AMBIENTE ACUATICO**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **DIRECCION DE INTERESES MARITIMOS Y MEDIO AMBIENTE ACUATICO**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **DIRECCION DE INTERESES MARITIMOS Y MEDIO AMBIENTE ACUATICO**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **DIRECCION DE INTERESES MARITIMOS Y MEDIO AMBIENTE ACUATICO**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **DIRECCION DE INTERESES MARITIMOS Y MEDIO AMBIENTE ACUATICO**.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don **JORGE ANTONIO IMHOFF LEYTON** RUT N° **7.644.307-6**, representante legal ni con **DIRECCION DE INTERESES MARITIMOS Y MEDIO AMBIENTE ACUATICO**.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de **DIRECCION DE INTERESES MARITIMOS Y MEDIO AMBIENTE ACUATICO** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **240274638** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
Código IA SMA 12449587-3

29 de noviembre de 2024

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: **1871016**

Código de Verificación: **d17b38**



ID de documento: 1871016

Código de Verificación: d17b38

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