

INFORME DE MONITOREO

OI-IfMa-02

Antecedentes Cliente

Empresa Titular : Acuicola e Inversiones Nalcahue Limitada
Dirección : San Martin 734
Contacto : Guillermo Zelada
Fuente Emisora : Piscicultura Coipue
Ubicación : Hijuela L, camino Freire-Villarrica, sector Coipue
Comuna/Región : Freire/Araucanía
Instrumento : Resolución Exenta. N°821/2016
Ambiental

Objetivo del Muestreo : Autocontrol RILes
Observador en Terreno : Rodrigo Quinteros
Cargo Observador : Jefe de centro
Metodología de Muestreo : OI-InMa-32

Antecedentes Organismo de Inspección

Empresa : Soc. ADL Diagnostic Chile SpA.
Dirección : Sector La Vara s/n Camino a Alerce - Puerto Montt
Código ETFA : 056-01

Resp. Muestreo : Viviana Lazo
Cargo Resp. Muestreo : Muestreador
Código Inspector Ambiental/Supervisor : 16.117.027-5
Inspector Ambiental/Supervisor : Pablo Flores Aguilar

Antecedentes Monitoreo

Punto de Muestreo : Efluente Aguas servidas
Coordenadas Geográficas : N.A
Naturaleza de la muestra : Agua
Sub Área : Agua Residual(RIL)
Tipo de Muestreo : Manual
Tipo de Muestra : Compuesta
Actividad de Muestreo : Muestreo y Medición

Duración Muestreo : 1 Hrs.
Fecha Inicio : 31/12/2021
Hora Inicio : 11:50
Fecha Término : 31/12/2021
Hora Término : 12:50
Fecha Compuesta : 30/12/2021
Hora Compuesta : 13:00

Resultados Mediciones en Terreno

pH Inicio Botella 1 : 6,6
pH Término Botella 1 : 6,4
pH Compuesta : 7,5
Caudal Total (m³/día) : 0,00

Temperatura Inicio Botella 1 (°C) : 16,0
Temperatura Término Botella 1 (°C) : 9,7
Temperatura Compuesta : 11,8

Equipos Utilizados

Equipo pH/Temperatura : php.01/MA.VI
Equipo Muestreo : No aplica
Equipo medición caudal : No aplica
Modalidad medición caudal : No aplica
Equipo medición oxígeno : No aplica
Equipo medición cloro : No aplica

Derivación de Muestras

Laboratorio de Análisis : Hidrolab
N° Informe Lab. Análisis : 2257/2022.1

Resp. Recepción de Muestras : María Valero
Fecha Recepción : 05/01/2022
Hora Recepción : 09:00

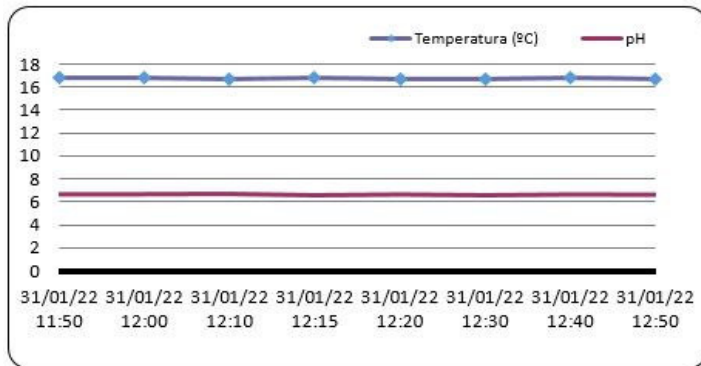
INFORME DE MONITOREO

OI-IfMa-02

Resultados Mediciones en Terreno Muestras Puntuales**Tabla 1.** Resultados muestras puntuales pH, temperatura y caudal

N°	Fecha	Caudal (lt/s)	Temperatura (°C)	pH
1	31/01/2022 11:50:00 AM		16,8	6,7
2	31/01/2022 12:00:00 PM		16,8	6,7
3	31/01/2022 12:10:00 PM		16,7	6,7
4	31/01/2022 12:15:00 PM		16,8	6,6
5	31/01/2022 12:20:00 PM		16,7	6,6
6	31/01/2022 12:30:00 PM		16,7	6,6
7	31/01/2022 12:40:00 PM		16,8	6,6
8	31/01/2022 12:50:00 PM		16,7	6,6

Suma :

Gráfico 1. Gráfico Temperatura- pH v/s Tiempo**Gráfico 2.** Gráfico Caudal v/s Tiempo

Pablo Flores Aguilar
Inspector Ambiental
16.117.027-5

Patricio Antonio Bustos Salgado
Representante Legal
RUN N° 9.191.357-7

INFORME DE MONITOREO

OI-IfMa-02

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD
DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo	Pablo Flores Aguilar
RUN N°	16.117.027-5
Domicilio	ruta S40 KM 16,5, SECTOR RENGALIL, LABRANZA TEMUCO

En mi calidad de Inspector Ambiental N° **16.117.027-5 / 056-01**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con:
Acuícola e Inversiones Nalcahue Limitada - RUT: 76923661-9
, 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:
German Malig Lanta - RUT: 7.063.030-3
, representante legal de **Acuícola e Inversiones Nalcahue Limitada - RUT: 76923661-9**
, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con
Acuícola e Inversiones Nalcahue Limitada
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Acuícola e Inversiones Nalcahue Limitada**
- No he controlado, directa ni indirectamente a
Acuícola e Inversiones Nalcahue Limitada

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 **OI-30771**, 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.

**Pablo Flores Aguilar, RUN N° 16.117.027-5****Firma del Inspector Ambiental****Fecha Emisión Informe: 17/01/2022**

INFORME DE MONITOREO

OI-IfMa-02

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

Yo	Patricio Antonio Bustos Salgado.
RUN N°	9.191.357-7
Domicilio	Sector La Vara s/n Camino a Alerce - Puerto Montt.

En mi calidad de representante legal de **ADL Diagnostic Chile SpA., Puerto Montt, 056-01**, declaro, que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con:
Acuícola e Inversiones Nalcahue Limitada
, 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:
German Malig Lanta - RUT: 7.063.030-3
, representante legal de **Acuícola e Inversiones Nalcahue Limitada**
, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
 - No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con
Acuícola e Inversiones Nalcahue Limitada
 - No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Acuícola e Inversiones Nalcahue Limitada Rut: 76923661-9**
 - No ha controlado, directa ni indirectamente a
Acuícola e Inversiones Nalcahue Limitada
 - No ha sido controlada, directa ni indirectamente por
Acuícola e Inversiones Nalcahue Limitada
 - 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 **German Malig Lanta - RUT: 7.063.030-3**, representante legal ni con **Acuícola e Inversiones Nalcahue Limitada**

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

Acuícola e Inversiones Nalcahue Limitada

Toda la información contenida en el informe de resultados **OI-30771**, 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 ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Patricio Antonio Bustos Salgado, RUN N° 9.191.357-7
Firma del Representante Legal
Fecha Emisión Informe: 17/01/2022

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 17-01-2022 10:10

Identificación del Cliente	
Cliente: ACUICOLA E INVERSIONES NALCAHUE LTDA.	RUT: 76.923.661-9
Dirección: San Martín 714, Villarrica - Chile	
Contacto: MARIO FERNANDEZ	Teléfono: 999916090

N° Muestra: 2257-1/2022.1 - Id: 145356 - M1 Efluente Aguas Servidas / Piscicultura Coipue	
Matriz: Agua residual	
Término de muestreo: 31-12-2021 13:00	Fecha de Recepción: 05-01-2022 09:00
Región: Región de La Araucanía	Comuna: Freire
Lugar de muestreo: Piscicultura Coipue	Punto de muestreo: Efluente Aguas Servidas
Dirección de muestreo: Hijuela L Camino Freire-Villarrica	Tipo de muestreo: Compuesto 1 h
Instrumento ambiental: 821/2016	Proyecto: ---
Muestreado por: Sociedad ADL Diagnostic Chile SpA	

Resultados Analíticos					
Parámetro	Resultado	DS 46 Tabla 1	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Aceites y grasas	< 1,000 mg/L	10 mg/L	< 1,000 mg/L	NCh 2313/6:2015	12-01-2022 10:17
Aluminio	0,186 mg/L	5,0 mg/L	< 0,01 mg/L	NCh 2313/25.Of1997	13-01-2022 10:29
Cinc	0,071 mg/L	3,0 mg/L	< 0,002 mg/L	NCh 2313/25.Of1997	13-01-2022 10:29
Cloruro	< 3,00 mg/L	250 mg/L	< 3,00 mg/L	NCh 2313/32.Of1999	10-01-2022 10:54
Conductividad	77,8 us/cm	---	< 1,0 us/cm	SM 2510 B	05-01-2022 10:48
Fluoruro	< 0,10 mg/L	1,5 mg/L	< 0,10 mg/L	NCh 2313/33.Of1999	11-01-2022 17:47
Hierro	0,632 mg/L	5,0 mg/L	< 0,02 mg/L	NCh 2313/25.Of1997	13-01-2022 10:29
Hierro disuelto	< 0,020 mg/L	---	< 0,020 mg/L	SM 3030 B, 3120 B	12-01-2022 18:15
Nitrato	0,5 mg/L	---	< 0,1 mg/L	SM 4500 NO3 D	05-01-2022 10:48
Nitrito	< 0,03 mg/L	---	< 0,03 mg/L	SM 4500 NO2 B	05-01-2022 12:00
Nitrógeno total Kjeldahl	1,3 mg/L	10 mg/L	< 0,1 mg/L	NCh 2313/28.Of2009	11-01-2022 09:55
N-Nitrato + N-Nitrito	0,5000 mg/L	9,0 mg/L	< 0,2000 mg/L		12-01-2022 17:44
Sulfatos	7,00 mg SO4/L	250 mg/L	< 5,00 mg SO4/L	SM 4500 SO4 C	10-01-2022 15:17
Triclorometano	< 0,0050 mg/L	0,2 mg/L	< 0,0050 mg/L	NCh 2313/20.Of1998	07-01-2022 09:15

Especificaciones
DS 46 Tabla 1: Límites máximos permitidos para Descargar Residuos Líquidos en Condiciones de Vulnerabilidad Media.

Notas
<p>ND: No determinado.</p> <p>LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.</p> <p>SM: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.</p> <p>Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.</p> <p>Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.</p> <p>Hidrolab se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017</p>



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/Rep. Legal

Código de Validación: 9366c863c382405a94a837aa034a94bb

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylmsweb.com.