



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 437879-01

Cliente: Piscicultura Nilahue S.p.A
Dirección: Riñinahue, Sector Los Venados S/N, Comuna De Lago Ranco, Provincia del Ranco, Región De Los Ríos.
Proyecto: Piscicultura Nilahue
Identificación Cliente: Cultivos Acuaticos Manantiales
Lugar de Muestreo: Piscicultura Nilahue
Dirección: s/i
Ciudad / Región: Lago Ranco,Decimocuarta Región
Instrumento Ambiental: 4703
Punto de Muestreo: Efluente
Matríz: RILes **Tipo de Muestreo:** Compuesta 8 h
Término de Muestreo: 31/01/2018 13:15:00 **Recepción Laboratorio:** 01/02/2018 09:08:39
Muestreado por: Jorge Montecino / IA 16.994.295-1

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	14,2	06/02/2018 09:42:0	2313-32of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	1,31	05/02/2018 12:44:0	2313-28of98(1)
pH	unidad	7,65(19,2°C)	01/02/2018 09:27:2	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	0,37	05/02/2018 16:50:0	2313-15of97(1)
Aceites y Grasas	mg/L	<5,0	05/02/2018 18:13:0	2313-6of97(1)
DBO5	mg/L	5	01/02/2018 09:30:4	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	206	01/02/2018 09:38:3	SM-2510B(2)
Poder Espumógeno	mm	<2	01/02/2018 09:38:4	2313-21of97(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	01/02/2018 09:38:4	2313-3of95(1)

Notas:

- (1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.
 - (2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012
- El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 20:15 horas.

Fecha Emisión Informe: 14 de febrero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 2 0 0 3 9 0 9 1 2 2 9 3 0 *



Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 3 7 8 7 9 1 4 2 A S 1 2 2 9 2 5 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de febrero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

437879-01

2 / 9



* 2 0 1 8 0 2 0 0 3 9 0 9 1 2 2 9 3 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con Piscicultura Nilahue S.p.A, RUT: 99.590.740-2, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201802003909, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 14 de febrero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

437879-01

3 / 9



* 2 0 1 8 0 2 0 0 3 9 0 9 1 2 2 9 3 0 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 437879-01

Empresa Piscicultura Nilahue S.p.A
Proyecto Piscicultura Nilahue
Dirección Riñinahue, Sector Los Venados S/N, Comuna De Lago Ranco, Provincia de
Matriz RILes
Lugar de muestreo Piscicultura Nilahue
Punto de muestreo Efluente
Instrumento Ambiental 4703
Región de muestreo Lago Ranco Decimocuarta Región
Tipo Ducto
Medida Ducto
Norma NO APLICA
Muestreador Jorge Montecino Cardenas / IA 16.994.295-1
Coordenadas

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	MA-05
pH - Temperatura	SPT-05
Caudalímetro	SC-05

Resumen Resultados

Inicio Muestreo 31/01/2018 05:15:00
Término Colección 31/01/18 13:00
Término de Muestreo 31/01/2018 13:15:0
Duración Total (h) 8
Vdd 3765,60

Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima
pH	6,72	6,5	6,8
Temp. (°C)	14,62	14,5	14,8
Caudal (L/S)	130,75	124	142
Caudal (m3/h)	470,7	446,4	511,2

Lectura de medidor

Medidor	Inicio	Final	Total
N/A	0,0000	0,0000	0,0000

Observaciones

Temperatura de preservación de la primera muestra: 14.8°C

Fecha Emisión Informe: 14 de febrero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

437879-01

4 / 9

Informe ETFA 201802003909



* 2 0 1 8 0 2 0 0 3 9 0 9 1 2 2 9 3 0 *

AC-056



* 4 3 7 8 7 9 - 0 1 1 2 0 2 1 8 9 4 9 3 1 *



Fecha Emisión Informe: 14 de febrero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

437879-01

5 / 9



* 2 0 1 8 0 2 0 0 3 9 0 9 1 2 2 9 3 0 *

Detalle Mediciones**Empresa:** Piscicultura Nilahue S.p.A**Tipo Ducto:****Medida Ducto:****Inicio de la Medicion:** 31/01/2018 05:15:00**Fin de la Medicion:** 31/01/2018 13:15:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
6:00	31 ene	miércoles	6.7	14.5	132
7:00	31 ene	miércoles	6.8	14.6	127
8:00	31 ene	miércoles	6.5	14.5	131
9:00	31 ene	miércoles	6.8	14.5	142
10:00	31 ene	miércoles	6.7	14.7	128
11:00	31 ene	miércoles	6.7	14.8	131
12:00	31 ene	miércoles	6.8	14.6	124
13:00	31 ene	miércoles	6.8	14.8	131
Valores Promedio			6,72	14,62	130,75

Fecha Emisión Informe: 14 de febrero de 2018**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

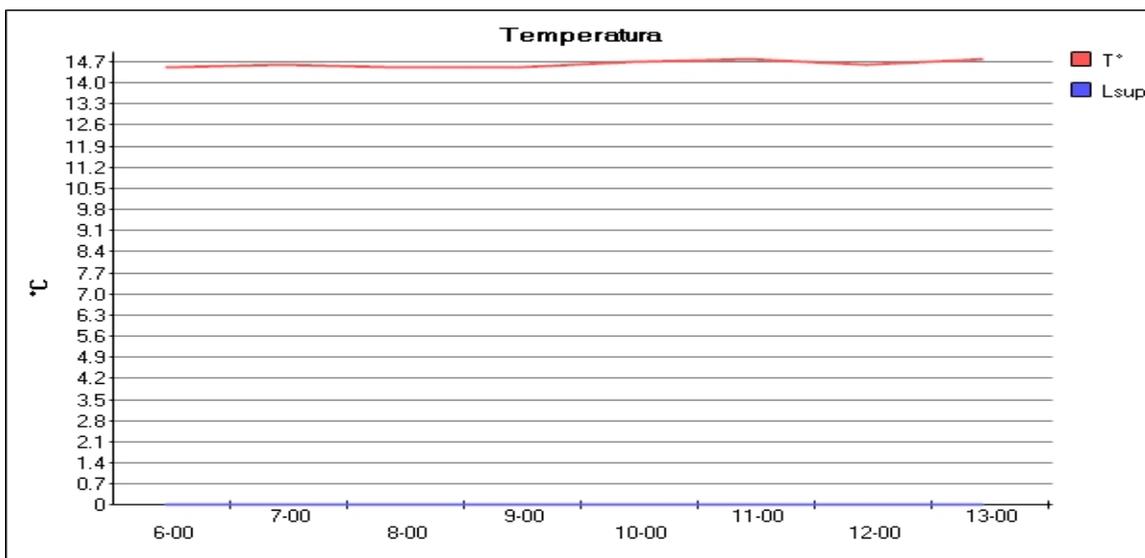
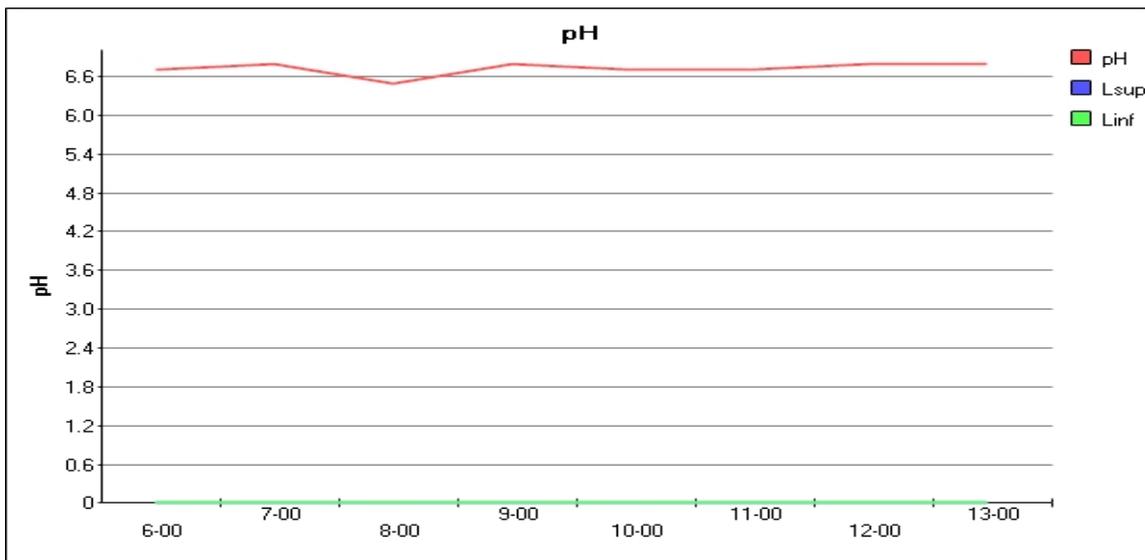
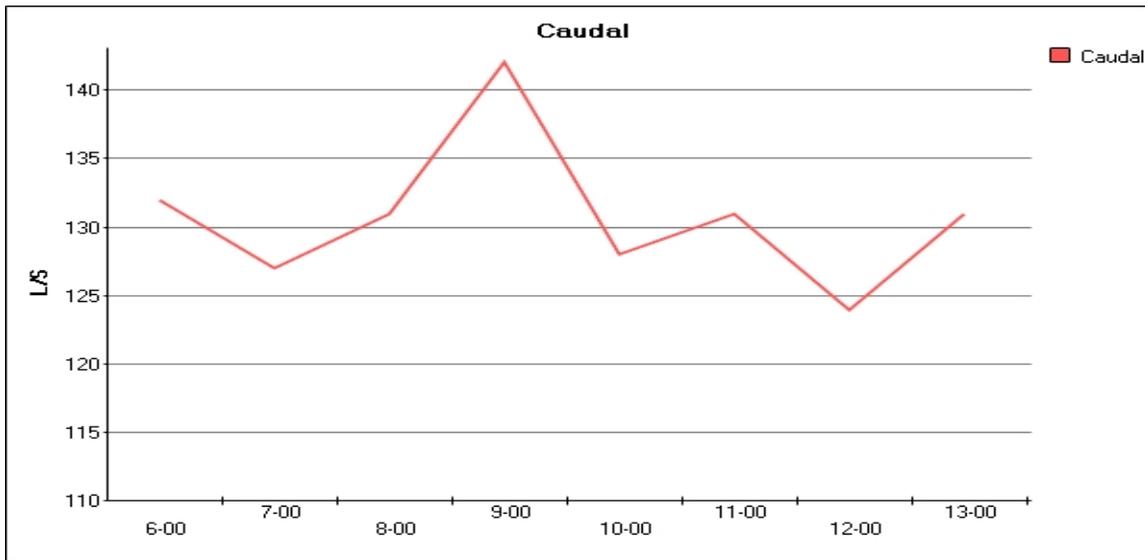
Autorización ETFA: 003-01

437879-01

6 / 9



* 2 0 1 8 0 2 0 0 3 9 0 9 1 2 2 9 3 0 *



Fecha Emisión Informe: 14 de febrero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

437879-01

7 / 9



* 2 0 1 8 0 2 0 0 3 9 0 9 1 2 2 9 3 0 *

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

Yo, Jorge Montecino Cardenas, RUN N° 16.994.295-1 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°16.994.295-1/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con Piscicultura Nilahue S.p.A RUT N°99.590.740-2 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201802003909, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Jorge Montecino Cardenas

Fecha Emisión Informe: 14 de febrero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

437879-01

8 / 9



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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con Piscicultura Nilahue S.p.A, RUT: 99.590.740-2, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201802003909, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de febrero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

437879-01

9 / 9