

**INFORME DE MONITOREO**

OI-IfMa-02

**Antecedentes Cliente**

**Empresa Titular** : Cooke Aquaculture Chile S.A  
**Dirección** : Ruta 226 Km 8 El Tepual  
**Contacto** : Marcia Calderon  
**Fuente Emisora** : Piscicultura Los Ríos  
**Ubicación** : Sector Putue Bajo  
**Comuna/Región** : Villarrica/Araucanía  
**Instrumento** : Res Exenta 2518/2012  
**Ambiental**

**Objetivo del Muestreo** : Autocontrol RILes  
**Observador en Terreno** : Gabriel Fuentes  
**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  
**Coordenadas Geográficas** : N/A  
**Naturaleza de la muestra** : Agua  
**Sub Área** : Agua Residual(RIL)  
**Tipo de Muestreo** : Automático  
**Tipo de Muestra** : Compuesta *f* Tiempo-Caudal  
**Actividad de Muestreo** : Muestreo y Medición

**Duración Muestreo** : 8 Hrs.  
**Fecha Inicio** : 19/11/2021  
**Hora Inicio** : 02:00  
**Fecha Término** : 19/11/2021  
**Hora Término** : 09:00  
**Fecha Compuesta** : 19/11/2021  
**Hora Compuesta** : 10:00

**Resultados Mediciones en Terreno**

**pH Inicio Botella 1** : 7,1  
**pH Término Botella 1** : 7,2  
**pH Compuesta** : 7,0  
**Caudal Total (m³/día)** : 198.977,00

**Temperatura Inicio Botella 1 (°C)** : 13,9  
**Temperatura Término Botella 1 (°C)** : 11,0  
**Temperatura Compuesta** : 10,8

**Equipos Utilizados**

**Equipo pH/Temperatura** : PHs.29/MA.VI  
**Equipo Muestreo** : MAU.15/MA.VI  
**Equipo medición caudal** : MCA.20/MA.VI  
**Modalidad medición caudal** : Área Velocidad  
**Equipo medición oxígeno** : No aplica  
**Equipo medición cloro** : No aplica

**Derivación de Muestras**

**Laboratorio de Análisis** : Hidrolab  
**N° Informe Lab. Análisis** : 58136/2021.0

**Resp. Recepción de Muestras** : María Valero  
**Fecha Recepción** : 20/11/2021  
**Hora Recepción** : 10:00

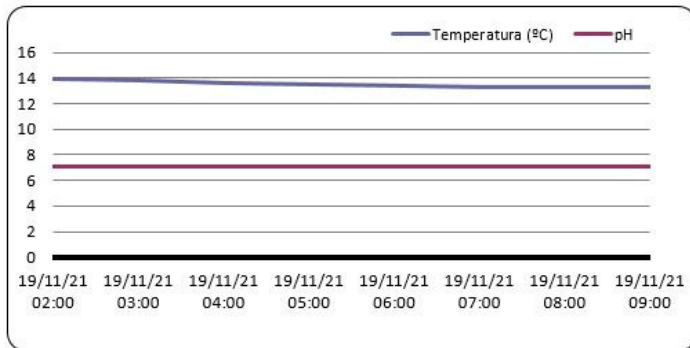
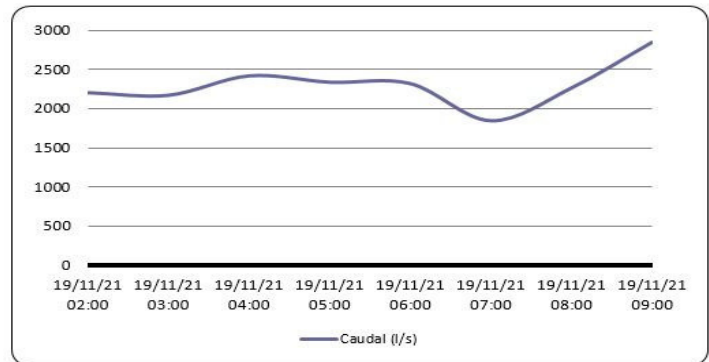
## INFORME DE MONITOREO

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	19/11/2021 02:00:00 AM	2206,590	13,9	7,1
2	19/11/2021 03:00:00 AM	2173,830	13,8	7,1
3	19/11/2021 04:00:00 AM	2420,300	13,6	7,1
4	19/11/2021 05:00:00 AM	2339,180	13,5	7,1
5	19/11/2021 06:00:00 AM	2321,670	13,4	7,1
6	19/11/2021 07:00:00 AM	1849,670	13,3	7,1
7	19/11/2021 08:00:00 AM	2266,030	13,3	7,1
8	19/11/2021 09:00:00 AM	2846,560	13,3	7,1
Suma :		18423,830		

**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	<b>Pablo Flores Aguilar</b>
RUN N°	<b>16.117.027-5</b>
Domicilio	<b>ruta S40 KM 16,5, SECTOR RENGALIL, LABRANZA TEMUCO</b>

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:  
**Cooke Aquaculture Chile S.A - RUT: 96926970-8**  
, 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:  
**Tomas Menchaca Taboada - RUT: 8.566.620-7**  
, representante legal de **Cooke Aquaculture Chile S.A - RUT: 96926970-8**  
, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con  
**Cooke Aquaculture Chile S.A**
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Cooke Aquaculture Chile S.A**
- No he controlado, directa ni indirectamente a  
**Cooke Aquaculture Chile S.A**

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-29732** , 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: 03/12/2021**

**INFORME DE MONITOREO**

OI-IfMa-02

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

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

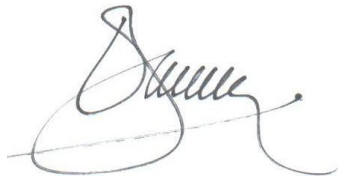
En mi calidad de representante legal de **ADL Diagnostic Chile SpA., Puerto Montt, 056-01**, declaro, que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con:  
**Cooke Aquaculture Chile S.A**  
, 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:  
**Tomas Menchaca Taboada - RUT: 8.566.620-7**  
, representante legal de **Cooke Aquaculture Chile S.A**  
, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
  - No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con  
**Cooke Aquaculture Chile S.A**
  - No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Cooke Aquaculture Chile S.A Rut: 96926970-8**
  - No ha controlado, directa ni indirectamente a  
**Cooke Aquaculture Chile S.A**
  - No ha sido controlada, directa ni indirectamente por  
**Cooke Aquaculture Chile S.A**
  - 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 **Tomas Menchaca Taboada - RUT: 8.566.620-7**, representante legal ni con **Cooke Aquaculture Chile S.A**

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 **Cooke Aquaculture Chile S.A**

Toda la información contenida en el informe de resultados **OI-29732**, 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: 03/12/2021**

(AC-041)

**Fecha Emisión Informe:** 01-12-2021 18:31

Identificación del Cliente	
<b>Cliente:</b> COOKE AQUACULTURE CHILE S.A.	<b>RUT:</b> 96.926.970-8
<b>Dirección:</b> Ruta 226, Km. 8, El Tepual, Comuna de Puerto Montt. - Chile	

N° Muestra: 58136-1/2021.0 - Id: 92775 - Cooke Aquaculture Chile S.A. / Efluente - Piscicultura Los Ríos	
<b>Matriz:</b> Agua residual	
<b>Término de muestreo:</b> 19-11-2021 10:00	<b>Fecha de Recepción:</b> 20-11-2021 10:00
<b>Comuna:</b> Villarrica	<b>Región:</b> Región de La Araucanía
<b>Lugar de muestreo:</b> Piscicultura Los Ríos	<b>Punto de muestreo:</b> Efluente
<b>Dirección de muestreo:</b> Sector Putúe bajo, Km 3,5	<b>Instrumento ambiental:</b> RES. 2518/2012
<b>Proyecto:</b> Piscicultura Los Ríos	<b>Muestreado por:</b> Sociedad ADL Diagnostic Chile SpA
<b>Tipo de muestreo:</b> Compuesto 8 h	

Resultados Analíticos					
Parámetro	Resultado	DS 90 Tabla 1	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Aceites y grasas	< 1,000 mg/L	20 mg/L	< 1,000 mg/L	NCh 2313/6:2015	23-11-2021 18:26
Cloruro	12,0 mg/L	400 mg/L	< 3,0 mg/L	NCh 2313/32.Of1999	24-11-2021 18:28
Conductividad	94,3 us/cm	---	< 1,0 us/cm	SM 2510 B	20-11-2021 15:19
Demanda Bioquímica de Oxígeno	4,12 mg/L	35 mg/L	< 2,00 mg/L	NCh 2313/5.Of2005	20-11-2021 11:40
Fósforo	< 0,200 mg/L	10 mg/L	< 0,200 mg/L	NCh 2313/15:2009	29-11-2021 09:51
Nitrógeno total Kjeldahl	0,916 mg/L	50 mg/L	< 0,100 mg/L	NCh 2313/28-2009	26-11-2021 11:27
Poder espumógeno	< 2 mm	7 mm	< 2 mm	NCh2313/21	20-11-2021 10:30
Sólidos suspendidos totales	< 5,000 mg/L	80 mg/L	< 5,000 mg/L	NCh 2313/3.Of95	20-11-2021 16:00

Especificaciones
<b>DS 90 Tabla 1:</b> Límites máximos permitidos para la descarga de residuos líquidos a cuerpos de aguas fluviales.

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



Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/Rep. Legal

**Código de Validación:** fe43bd8e6e9547dab11b570310cc9017

La validación de este documento puede ser realizada en: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6 , domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana , en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con COOKE AQUACULTURE CHILE S.A., RUT 96.926.970-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Andrés Partodi Torbo, RUT 7.814.967-1, representante legal de COOKE AQUACULTURE CHILE S.A., RUT 96.926.970-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con COOKE AQUACULTURE CHILE S.A.

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de COOKE AQUACULTURE CHILE S.A.

- No ha controlado, directa ni indirectamente a COOKE AQUACULTURE CHILE S.A.

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 58136/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6 , domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana , en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01 , declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con COOKE AQUACULTURE CHILE S.A., RUT 96.926.970-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Andrés Partodi Torbo, RUT 7.814.967-1, representante legal de COOKE AQUACULTURE CHILE S.A., RUT 96.926.970-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con COOKE AQUACULTURE CHILE S.A.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de COOKE AQUACULTURE CHILE S.A.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a COOKE AQUACULTURE CHILE S.A.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por COOKE AQUACULTURE CHILE S.A.
- 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/ña Andrés Partodi Torbo, RUT 7.814.967-1, representante legal ni con COOKE AQUACULTURE CHILE S.A..

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 COOKE AQUACULTURE CHILE S.A. y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 58136/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya