

# Informe de Monitoreo

(AC-056)

N° Informe 515496-01

Empresa COOKE AQUACULTURE S.A.

Proyecto , RCA 46/2011

Dirección Ruta 226 Km. 8 S.N. El Tepual

Matriz RILes

Lugar de muestreo Piscicultura los Ríos

Punto de muestreo Efluente

Instrumento Ambiental RCA 46/2011

Región de muestreo Villarrica; Región de La Araucanía

Tipo Ducto No Aplica

Medida Ducto No Aplica

Norma NO APLICA

Muestreador Guillermo Holtmann Cifuentes / IA 7.634.646-1

Coordenadas

## Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	17 T
pH - Temperatura	Grd 834
Caudalímetro	

## Resumen Resultados

Inicio muestreo 10/01/2019 07:30

Término colección 10/01/2019 15:30

Término Muestreo 10/01/2019 15:30

Duración Total (h) 8

Vdd 33620,48

## Resumen de Mediciones

	Media	Minima	Máxima
pH	5,6	4,89	6,16
Temp. (°C)	17,92	13,35	19,62
Caudal (L/S)	1167,38	669,29	2717,71
Caudal (m3/h)	4202,56	2409,44	9783,76

## Lectura de medidor

Medidor	Inicio	Final	Total
N/A	0,00	0,00	0,00

## Observaciones

Temperatura de preservación de la primera muestra: 11.5°C

Fecha emisión informe 21/01/19 13:07



Guillermo Holtmann Cifuentes / IA 7.634.646-1

## Informe de Monitoreo

(AC-056)

### Detalle Mediciones

Empresa: COOKE AQUACULTURE S.A.

N° Informe: 515496-01

Tipo Ducto: No Aplica

Medida Ducto: No Aplica

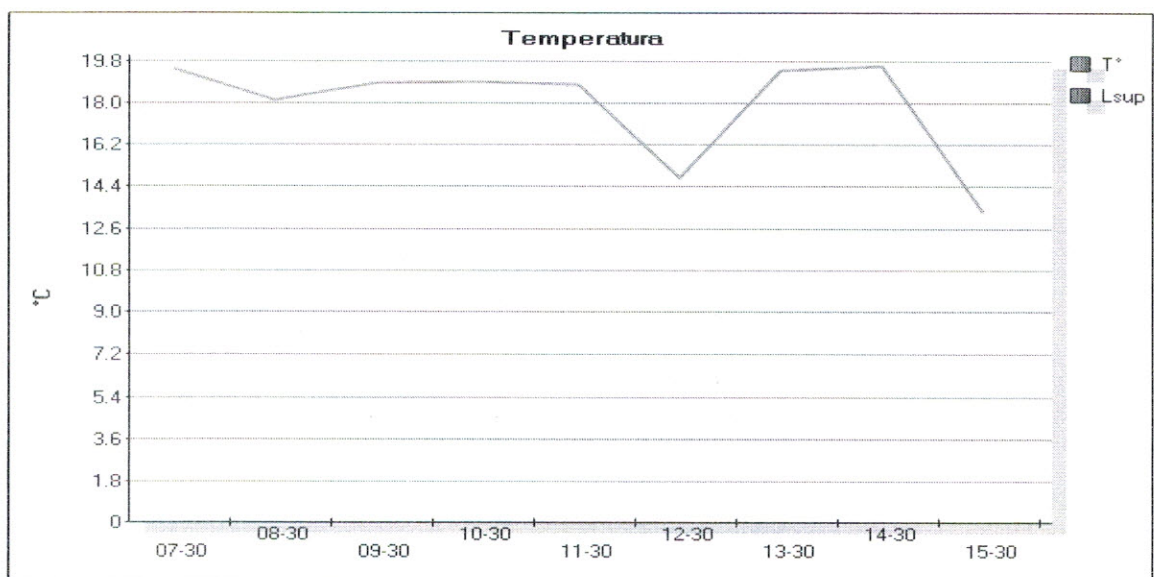
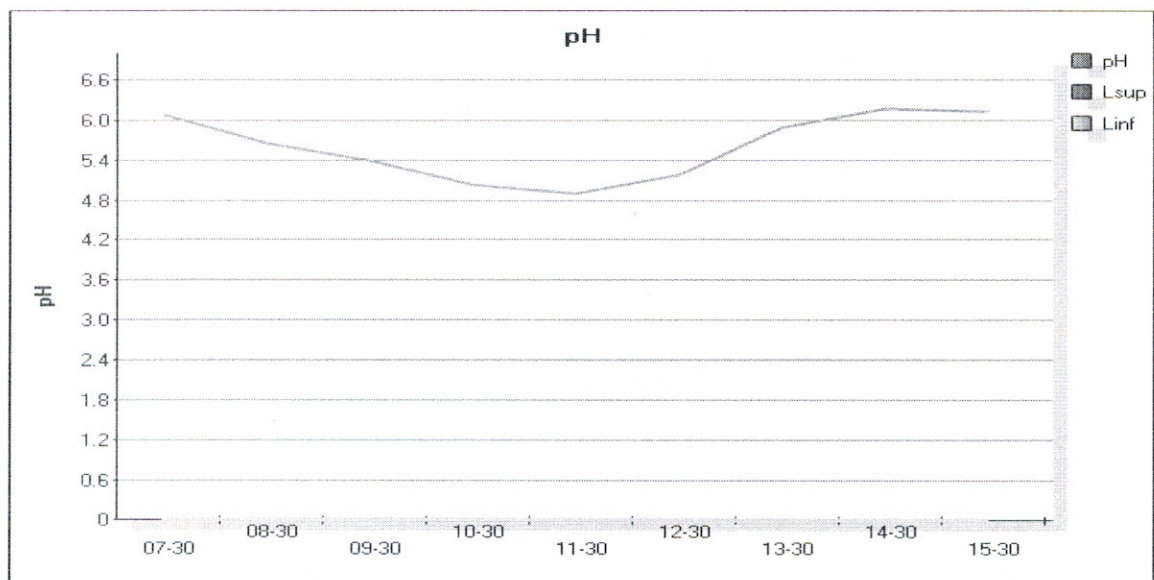
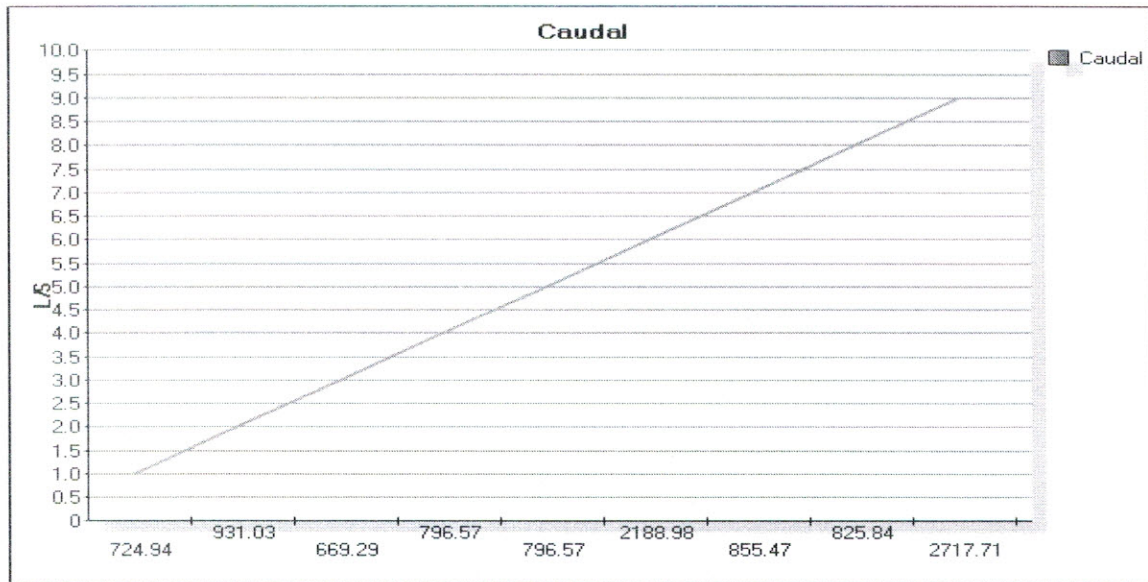
Inicio de la Medicion: 10/01/2019 07:30

Fin de la Medicion: 10/01/2019 15:30

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/S)
07:30	10 Ene	Jueves	6.09	19.49	724.94
08:30	10 Ene	Jueves	5.66	18.12	931.03
09:30	10 Ene	Jueves	5.40	18.84	669.29
10:30	10 Ene	Jueves	5.03	18.90	796.57
11:30	10 Ene	Jueves	4.89	18.77	796.57
12:30	10 Ene	Jueves	5.17	14.79	2188.98
13:30	10 Ene	Jueves	5.88	19.43	855.47
14:30	10 Ene	Jueves	6.16	19.62	825.84
15:30	10 Ene	Jueves	6.13	13.35	2717.71
Valores Promedio			5,6	17,92	1167,38

# Informe de Monitoreo

(AC-056)



# Informe de Monitoreo

(AC-056)

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Guillermo Holtmann Cifuentes, RUN N° 7.634.646-1 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N° 7.634.646-1/003-001 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 COOKE AQUACULTURE S.A. RUT N° 96.926.970-8 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° 515496-01, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.



---

Guillermo Holtmann Cifuentes  
N° I. A. N° 7.634.646-1

21/01/19 13:07



## Informe de Monitoreo

(AC-056)

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR 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 COOKE AQUACULTURE S.A. RUT N° 96.926.970-8 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 N° 515496-01, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.



**Firma del Representante Legal**

21/01/19 13:07



## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 515496-01

Cliente: COOKE AQUACULTURE S.A.

Dirección: Ruta 226 Km. 8 S.N. El Tepual

Proyecto: , RCA 46/2011

Identificación Cliente: Coordenadas: 39° 15 37.05 S, 72° 15 10.95 O

Lugar de Muestreo: Piscicultura los Ríos

Dirección: Putue Bajo a 3,5 Km al norte de Villarrica

Ciudad / Región: Villarrica, Región de La Araucanía

Instrumento Ambiental: RCA 46/2011

Punto de Muestreo: Efluente

Matríz: RILes

Tipo de Muestreo: Compuesta 8 h

Término de Muestreo: 10/01/2019 15:30:00

Recepción Laboratorio: 11/01/2019 09:14:06

Muestreado por: Guillermo Holtmann Cifuentes / IA 7.634.646-1

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	5,01	11/01/2019 09:46:4	2313-32of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	3,75	11/01/2019 10:16:4	2313/28-09(1)
pH	unidad	7,66(21,8°C)	11/01/2019 09:44:1	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	0,28	11/01/2019 09:44:0	2313/15-09(1)
Aceites y Grasas	mg/L	<5,0	11/01/2019 16:33:0	2313/6-2015(1)
DBO5	mg/L	6	11/01/2019 09:42:4	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	47,4	11/01/2019 09:44:0	SM-2510B(2)
Poder Espumógeno	mm	<2	11/01/2019 09:46:4	2313/21-10(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	11/01/2019 09:44:1	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 18:12 horas.

Fecha Emisión Informe: 23 de enero de 2019

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

515496-01

1 / 9



\* 2 0 1 9 0 1 0 0 7 9 8 4 1 8 1 3 1 6 \*

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

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep. Legal

(AC-041)



\* 5 1 5 4 9 6 2 3 1 A S 1 8 1 3 0 8 X \*

Fecha Emisión Informe: 23 de enero de 2019

**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 - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - [www.hidroLab.cl](http://www.hidroLab.cl)

**Autorización ETFA: 003-01**

515496-01

2 / 9





\* 2 0 1 9 0 1 0 0 7 9 8 4 1 8 1 3 1 6 \*

**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 COOKE AQUACULTURE S.A., RUT: 96.926.970-8, 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 201901007984, 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:** 23 de enero de 2019

**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 - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515496-01

3 / 9





## Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 515496-01

**Empresa** COOKE AQUACULTURE S.A.  
**Proyecto** , RCA 46/2011  
**Dirección** Ruta 226 Km. 8 S.N. El Tepual  
**Matriz** RILES  
**Lugar de muestreo** Piscicultura los Ríos  
**Punto de muestreo** Efluente  
**Instrumento Ambiental** RCA 46/2011  
**Región de muestreo** Villarrica; Región de La Araucanía  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** Guillermo Holtmann Cifuentes / IA 7.634.646-1  
**Coordenadas**  
**Equipos Utilizados**

Equipo	Código
Muestreador	17 T
pH - Temperatura	Grd 834
Caudalímetro	

## Resumen Resultados

**Inicio Muestreo** 10/01/2019 07:30:00  
**Término Colección** 10/01/19 15:30  
**Término de Muestreo** 10/01/2019 15:30:0  
**Duración Total (h)** 8  
**Vdd** 33620,48

## Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima
<b>pH</b>	5,6	4,89	6,16
<b>Temp. (°C)</b>	17,92	13,35	19,62
<b>Caudal (L/S)</b>	1167,38	669,29	2717,71
<b>Caudal (m3/h)</b>	4202,56	2409,44	9783,76

## Lectura de medidor

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

## Observaciones

Temperatura de preservación de la primera muestra: 11.5°C

Fecha Emisión Informe: 23 de enero de 2019

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 - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515496-01

4 / 9



\* 2 0 1 9 0 1 0 0 7 9 8 4 1 8 1 3 1 6 \*

(AC-056)



\* 5 1 5 4 9 6 - 0 1 2 1 0 1 1 9 1 2 5 5 3 1 \*



Guillermo Holtmann Cifuentes / IA 7.634.646-1

**Fecha Emisión Informe:** 23 de enero de 2019

**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](http://www.hidrolab.cl)

**Autorización ETFA: 003-01**

515496-01

5 / 9



## Detalle Mediciones

Empresa: COOKE AQUACULTURE S.A.

Tipo Ducto: No Aplica

Medida Ducto: No Aplica

Inicio de la Medicion: 10/01/2019 07:30:00

Fin de la Medicion: 10/01/2019 15:30:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
07:30	10 Ene	Jueves	6.09	19.49	724.94
08:30	10 Ene	Jueves	5.66	18.12	931.03
09:30	10 Ene	Jueves	5.40	18.84	669.29
10:30	10 Ene	Jueves	5.03	18.90	796.57
11:30	10 Ene	Jueves	4.89	18.77	796.57
12:30	10 Ene	Jueves	5.17	14.79	2188.98
13:30	10 Ene	Jueves	5.88	19.43	855.47
14:30	10 Ene	Jueves	6.16	19.62	825.84
15:30	10 Ene	Jueves	6.13	13.35	2717.71
Valores Promedio			5,6	17,92	1167,38

Fecha Emisión Informe: 23 de enero de 2019

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

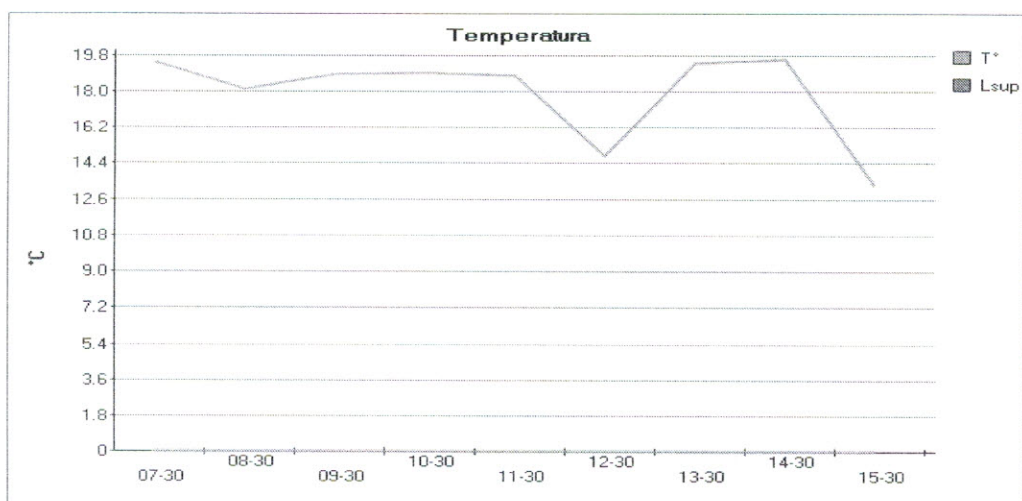
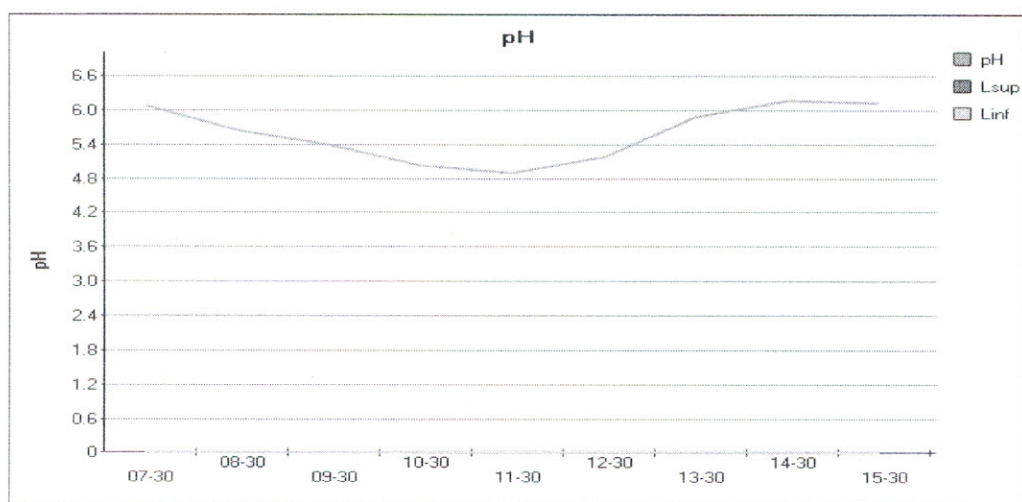
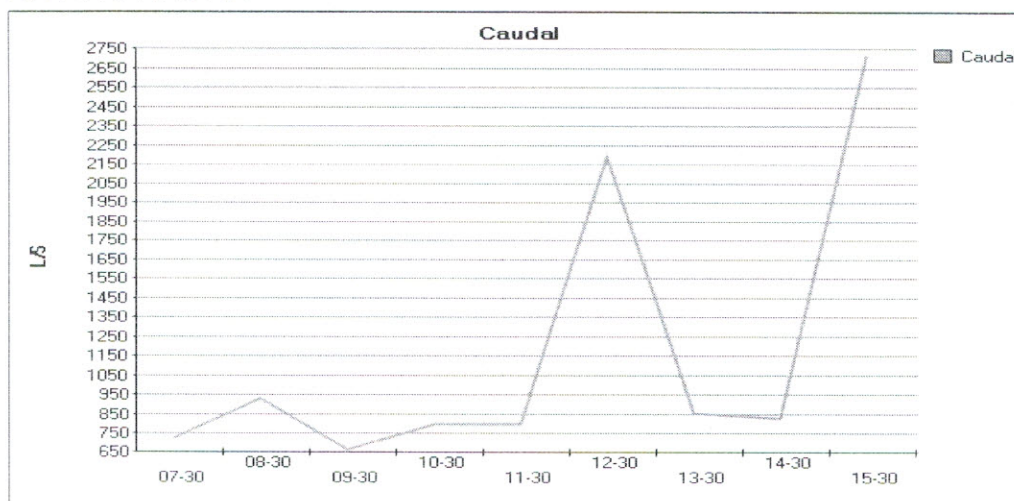
Autorización ETFA: 003-01

515496-01

6 / 9



\* 2 0 1 9 0 1 0 0 7 9 8 4 1 8 1 3 1 6 \*



Fecha Emisión Informe: 23 de enero de 2019

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 - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515496-01

7/9





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

Yo, Guillermo Holtmann Cifuentes, RUN N° 7.634.646-1 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°7.634.646-1/003-001 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 COOKE AQUACULTURE S.A. RUT N°96.926.970-8 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°201901007984, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Guillermo Holtmann Cifuentes

Fecha Emisión Informe: 23 de enero de 2019

**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 - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515496-01

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 COOKE AQUACULTURE S.A., RUT: 96.926.970-8, 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 201901007984, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 23 de enero de 2019

**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 - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - [www.hidrolab.cl](http://www.hidrolab.cl)

**Autorización ETFA: 003-01**

515496-01

9 / 9

# Informe de Monitoreo

(AC-056)

N° Informe 515496-02

Empresa COOKE AQUACULTURE S.A.  
Proyecto , RCA 46/2011  
Direccion Ruta 226 Km. 8 S.N. El Tepual  
Matriz RILes  
Lugar de muestreo Piscicultura los Ríos  
Punto de muestreo Efluente  
Instrumento Ambiental RCA 46/2011  
Región de muestreo Villarrica; Región de La Araucanía  
Tipo Ducto No Aplica  
Medida Ducto No Aplica  
Norma NO APLICA  
Muestreador Guillermo Holtmann Cifuentes / IA 7.634.646-1  
Coordenadas  
Fecha Hora Medición 10/01/2019 15:30

## Equipos Utilizados

Equipo	Código
Peachimetro	-
Termómetro	-

## Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:30	pH	-
15:30	Temperatura	- C°

## Observaciones

Fecha emisión informe 21/01/19 13:07



  
Guillermo Holtmann Cifuentes / IA 7.634.646-1



# Informe de Monitoreo

(AC-056)

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Guillermo Holtmann Cifuentes, RUN N° 7.634.646-1 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N° 7.634.646-1/003-001 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 COOKE AQUACULTURE S.A. RUT N° 96.926.970-8 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° 515496-02, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.



Guillermo Holtmann Cifuentes  
N° I. A. N° 7.634.646-1

21/01/19 13:07



## Informe de Monitoreo

(AC-056)

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

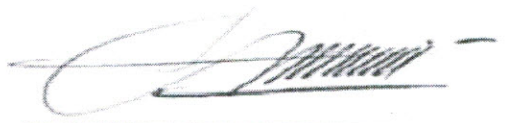
Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra 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 COOKE AQUACULTURE S.A. RUT N° 96.926.970-8 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 N° 515496-02, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

  
**Firma del Representante Legal**

21/01/19 13:07



\* 2 0 1 9 0 1 0 0 7 9 8 5 1 8 1 3 1 8 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 515496-02

Cliente: COOKE AQUACULTURE S.A.

Dirección: Ruta 226 Km. 8 S.N. El Tepual

Proyecto: RCA 46/2011

Identificación Cliente: Coordenadas: 39° 15 37.05 S, 72° 15 10.95 O

Lugar de Muestreo: Piscicultura los Ríos

Dirección: Putue Bajo a 3,5 Km al norte de Villarrica

Ciudad / Región: Villarrica, Región de La Araucanía

Instrumento Ambiental: RCA 46/2011

Punto de Muestreo: Efluente

Matríz: RILes

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/01/2019 15:30:00

Recepción Laboratorio: 11/01/2019 09:14:06

Muestreado por: Guillermo Holtmann Cifuentes / IA 7.634.646-1

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Coliformes Totales	NMP/100 ml	<1,8	11/01/2019 10:00:0	SM-9221B(2)

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Temperatura recepción de muestras bacteriológicas: 7.2°C

El tiempo entre toma de muestra y análisis es de 18:29 horas, para Coliformes Totales

Ana María Spuler Pacheco  
I.A.: 8.051.539-1Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 5 4 9 6 2 3 1 A S 1 8 1 3 0 8 X \*

Fecha Emisión Informe: 23 de enero de 2019

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 - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515496-02

1 / 5



**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 COOKE AQUACULTURE S.A., RUT: 96.926.970-8, 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 201901007985, 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: 23 de enero de 2019

**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](http://www.hidrolab.cl)

**Autorización ETFA: 003-01**

515496-02

2 / 5





\* 2 0 1 9 0 1 0 0 7 9 8 5 1 8 1 3 1 8 \*

## Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 515496-02

Empresa COOKE AQUACULTURE S.A.  
Proyecto , RCA 46/2011  
Direccion Ruta 226 Km. 8 S.N. El Tepual  
Matriz RILes  
Lugar de muestreo Piscicultura los Ríos  
Punto de muestreo Efluente  
Instrumento Ambiental RCA 46/2011  
Región de muestreo Villarrica; Región de La Araucanía  
Tipo Ducto No Aplica  
Medida Ducto No Aplica  
Norma NO APLICA  
Muestreador Guillermo Holtmann Cifuentes / IA 7.634.646-1  
Coordenadas

Fecha Hora Medición 10/01/2019 15:30:00

## Equipos Utilizados

Equipo	Código
Peachímetro	-
Termómetro	-

## Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:30	pH	-
15:30	Temperatura	- C°

## Observaciones

(AC-056)



\* 5 1 5 4 9 6 - 0 2 2 1 0 1 1 9 1 2 5 5 3 5 \*



Guillermo Holtmann Cifuentes / IA 7.634.646-1

Fecha Emisión Informe: 23 de enero de 2019

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

515496-02

3 / 5





\* 2 0 1 9 0 1 0 0 7 9 8 5 1 8 1 3 1 8 \*

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

Yo, Guillermo Holtmann Cifuentes, RUN N° 7.634.646-1 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N° 7.634.646-1/003-001 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 COOKE AQUACULTURE S.A. RUT N° 96.926.970-8 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° 201901007985, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



---

Guillermo Holtmann Cifuentes

Fecha Emisión Informe: 23 de enero de 2019

**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 - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - [www.hidrolab.cl](http://www.hidrolab.cl)

**Autorización ETFA: 003-01**

515496-02

4 / 5



**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 COOKE AQUACULTURE S.A., RUT: 96.926.970-8, 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 201901007985, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 23 de enero de 2019

**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 - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515496-02

5 / 5