

# Informe de Monitoreo

(AC-056)

N° Informe 515242-01

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

## Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	36 T
pH - Temperatura	Grd 834
Caudalímetro	Grd 834

## Resumen Resultados

Inicio muestreo 09/01/2019 03:00  
 Término colección 09/01/2019 11:00  
 Término Muestreo 09/01/2019 11:00  
 Duración Total (h) 8  
 Vdd 30824,00

## Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima
pH	6,19	5,29	6,86
Temp. (°C)	18,18	11,84	19,49
Caudal (L/S)	1070,28	549,61	2695,84
Caudal (m3/h)	3853	1978,6	9705,02

## Lectura de medidor

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

## Observaciones

Temperatura de preservación de la primera muestra: 10.8°C

Fecha emisión informe 28/01/19 09:33



Guillermo Holtmann Cifuentes / IA 7.634.646-1

## Informe de Monitoreo

(AC-056)

## Detalle Mediciones

Empresa: COOKE AQUACULTURE S.A.

N° Informe: 515242-01

Tipo Ducto: No Aplica

Medida Ducto: No Aplica

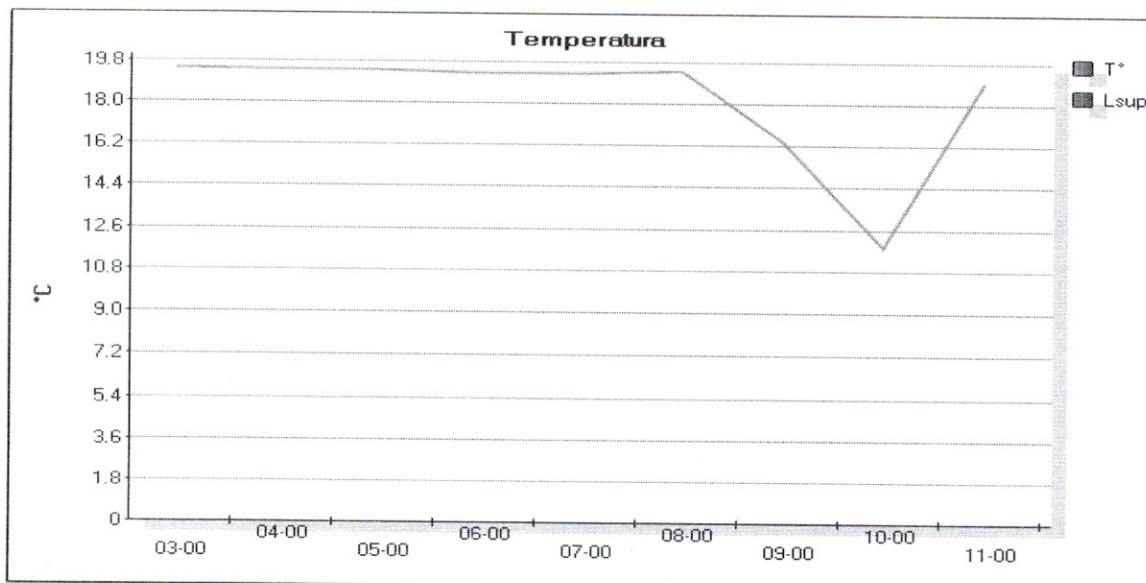
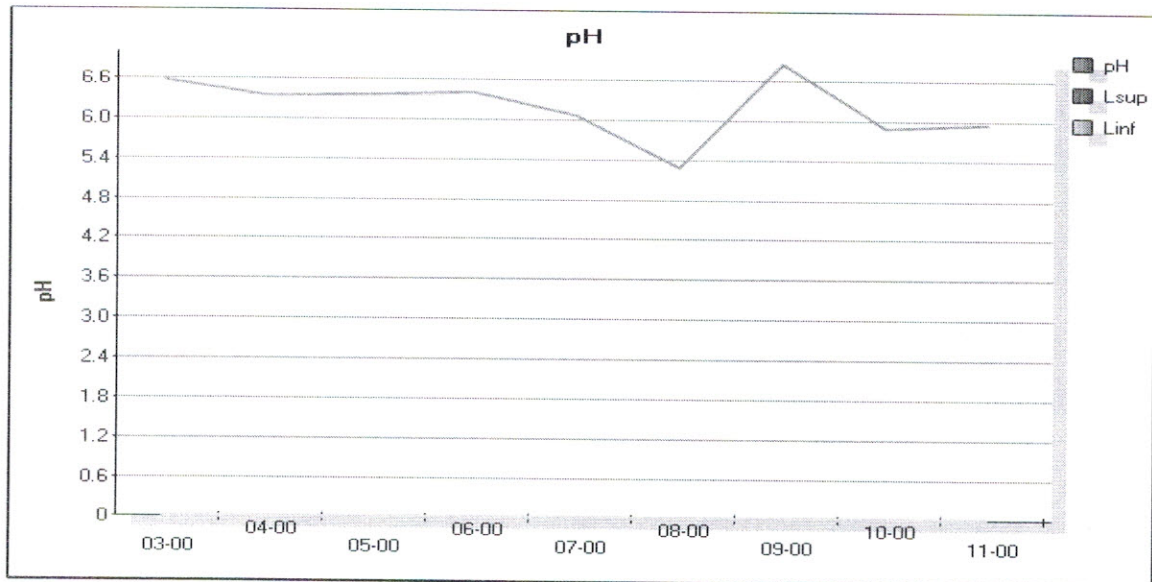
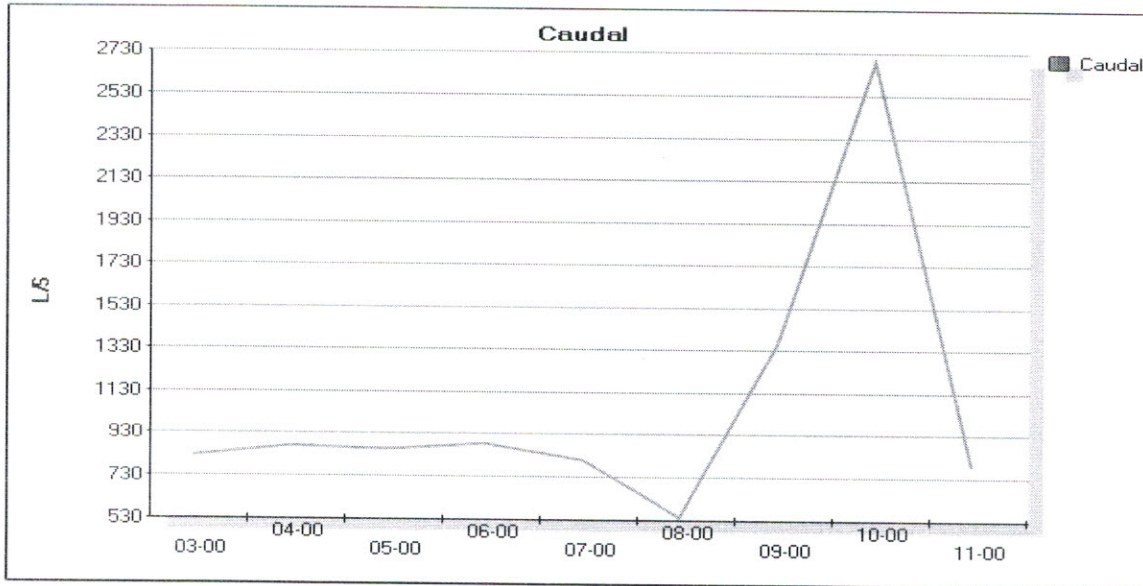
Inicio de la Medicion: 09/01/2019 03:00

Fin de la Medicion: 09/01/2019 11:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/S)
03:00	09 Ene	Miércoles	6.58	19.49	825.84
04:00	09 Ene	Miércoles	6.35	19.43	870.41
05:00	09 Ene	Miércoles	6.36	19.43	855.47
06:00	09 Ene	Miércoles	6.41	19.30	885.43
07:00	09 Ene	Miércoles	6.07	19.30	811.16
08:00	09 Ene	Miércoles	5.29	19.43	549.61
09:00	09 Ene	Miércoles	6.86	16.42	1356.68
10:00	09 Ene	Miércoles	5.88	11.84	2695.84
11:00	09 Ene	Miércoles	5.95	18.97	782.06
Valores Promedio			6,19	18,18	1070,28

# 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° 515242-01, 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

28/01/19 09:33



## 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° 515242-01, 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

28/01/19 09:33

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Número de Ingreso** 515242-01**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:** 09/01/2019 11:00:00**Recepción Laboratorio:** 10/01/2019 09:16:03**Muestreado por:** Guillermo Holtmann Cifuentes / IA 7.634.646-1

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	300	10/01/2019 09:46:2	2313-32of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	3,11	11/01/2019 14:32:1	2313/28-09(1)
pH	unidad	6,23(24,4°C)	10/01/2019 09:20:1	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	<0,20	18/01/2019 10:17:0	2313/15-09(1)
Aceites y Grasas	mg/L	<5,0	11/01/2019 09:40:0	2313/6-2015(1)
DBO5	mg/L	12	10/01/2019 09:31:3	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	979	10/01/2019 09:46:2	SM-2510B(2)
Poder Espumógeno	mm	<2	10/01/2019 09:46:3	2313/21-10(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	10/01/2019 09:46:2	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 22:31 horas.

**Fecha Emisión Informe:** 30 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**

515242-01

1 / 9



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

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



Fecha Emisión Informe: 30 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**

515242-01

2 / 9





**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 201901010308, 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: 30 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**

515242-01

3 / 9





## Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 515242-01

**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	36 T
pH - Temperatura	Grd 834
Caudalímetro	Grd 834

## Resumen Resultados

**Inicio Muestreo** 09/01/2019 03:00:00  
**Término Colección** 09/01/19 11:00  
**Término de Muestreo** 09/01/2019 11:00:0  
**Duración Total (h)** 8  
**Vdd** 30824,00

## Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima
<b>pH</b>	6,19	5,29	6,86
<b>Temp. (°C)</b>	18,18	11,84	19,49
<b>Caudal (L/S)</b>	1070,28	549,61	2695,84
<b>Caudal (m3/h)</b>	3853	1978,6	9705,02

## Lectura de medidor

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

## Observaciones

Temperatura de preservación de la primera muestra: 10.8°C

Fecha Emisión Informe: 30 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

515242-01

4 / 9

# Informe ETFA 201901010308



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

(AC-056)



\* 5 1 5 2 4 2 - 0 1 2 8 0 1 1 9 9 2 1 3 0 \*



Guillermo Holtmann Cifuentes / IA 7.634.646-1

Fecha Emisión Informe: 30 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**

515242-01

5 / 9



## Detalle Mediciones

Empresa: COOKE AQUACULTURE S.A.

Tipo Ducto: No Aplica

Medida Ducto: No Aplica

Inicio de la Medicion: 09/01/2019 03:00:00

Fin de la Medicion: 09/01/2019 11:00:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
03:00	09 Ene	Miércoles	6.58	19.49	825.84
04:00	09 Ene	Miércoles	6.35	19.43	870.41
05:00	09 Ene	Miércoles	6.36	19.43	855.47
06:00	09 Ene	Miércoles	6.41	19.30	885.43
07:00	09 Ene	Miércoles	6.07	19.30	811.16
08:00	09 Ene	Miércoles	5.29	19.43	549.61
09:00	09 Ene	Miércoles	6.86	16.42	1356.68
10:00	09 Ene	Miércoles	5.88	11.84	2695.84
11:00	09 Ene	Miércoles	5.95	18.97	782.06
Valores Promedio			6,19	18,18	1070,28

Fecha Emisión Informe: 30 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

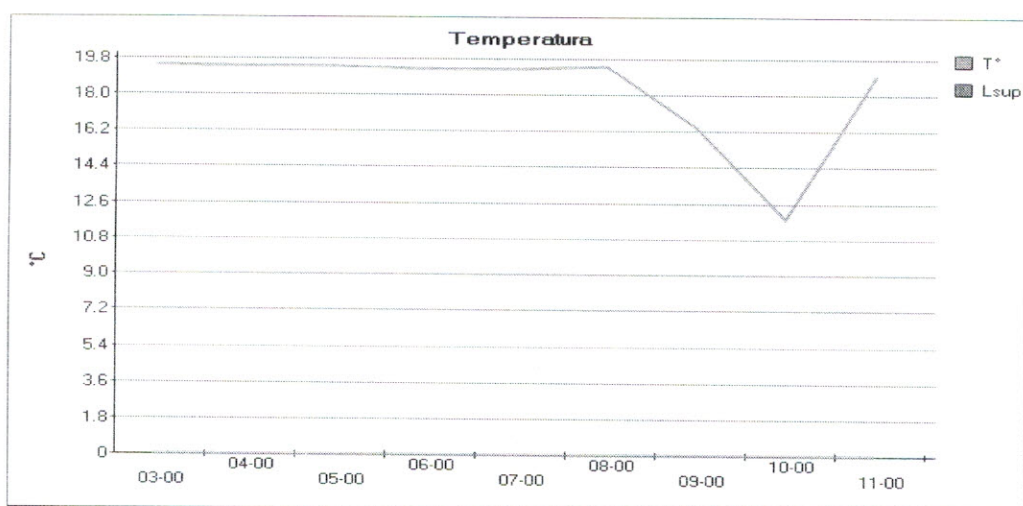
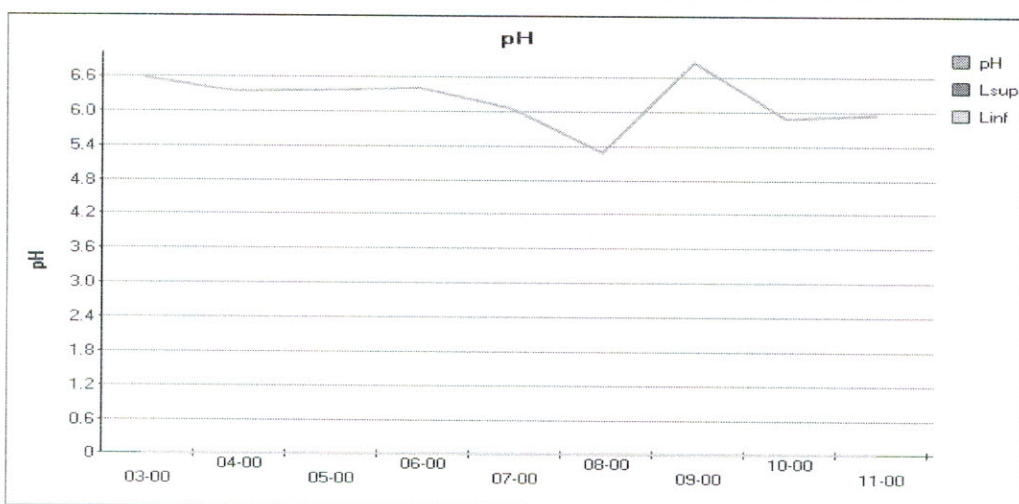
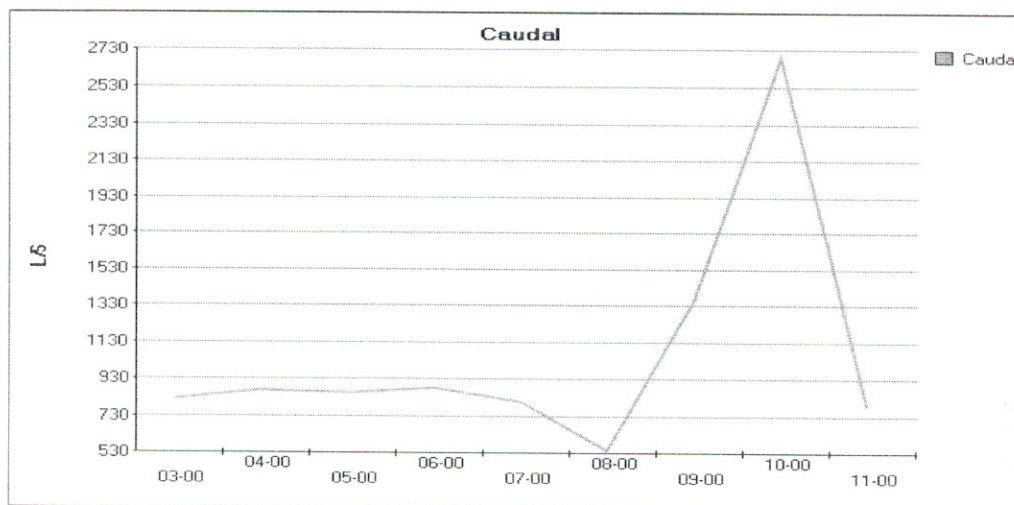
Autorización ETFA: 003-01

515242-01

6 / 9



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



Fecha Emisión Informe: 30 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**

515242-01

7/9





\* 2 0 1 9 0 1 0 1 0 3 0 8 1 3 2 5 3 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°201901010308, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



---

Guillermo Holtmann Cifuentes

Fecha Emisión Informe: 30 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**

515242-01

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 201901010308, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 30 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**

515242-01

9/9

# Informe de Monitoreo

(AC-056)

N° Informe 515242-02

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 09/01/2019 11:00

## Equipos Utilizados

Equipo	Código
Peachimetro	-
Termómetro	-

## Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:00	pH	-
11:00	Temperatura	- C°

## Observaciones

MB Puntual

Fecha emisión informe 28/01/19 09:33



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° 515242-02, 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

28/01/19 09:33



## 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° 515242-02, 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**

28/01/19 09:33



## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 515242-02

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: 09/01/2019 11:00:00

Recepción Laboratorio: 10/01/2019 09:16:03

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	10/01/2019 10:10:0	SM-9221B(2)

## Notas:

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

Temperatura recepción de muestras bacteriológicas: 6,1°C

El tiempo entre toma de muestra y análisis es de 23:09 horas, para Coliformes Totales

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

(AC-041)



Fecha Emisión Informe: 30 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

515242-02

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 201901010309, 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: 30 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**

515242-02

2 / 5





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

## Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 515242-02

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 09/01/2019 11:00:00

## Equipos Utilizados

Equipo	Código
Peachímetro	-
Termómetro	-

## Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:00	pH	-
11:00	Temperatura	- C°

## Observaciones

MB Puntual

(AC-056)



\* 5 1 5 2 4 2 - 0 2 2 8 0 1 1 9 9 2 1 3 5 \*



Guillermo Holtmann Cifuentes / IA 7.634.646-1

Fecha Emisión Informe: 30 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

515242-02

3 / 5





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

**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° 201901010309, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



---

Guillermo Holtmann Cifuentes

Fecha Emisión Informe: 30 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**

515242-02

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 201901010309, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 30 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**

515242-02

5 / 5